

SEZNAM KAPITOL

1 – 11	VŠEOBECNÉ ÚDAJE
12 – 13	TYPOVÉ A ATYPICKÉ ÚPRAVY
17 - 18	SPODNÍ STAVBA ; KOMÍN
21	ŠTÍTY
20, 22, 23	STŘECHA, STŘEŠNÍ KRYTINA, STŘEŠNÍ PODHLEDY
24 – 27	ELEKTROINSTALACE – ROZVADĚČE, PŘÍSTROJE, ROZVODY
28 ,19	ÚSTŘEDNÍ TOPENÍ – KOTEL, KOTELNA
29, 30	ÚSTŘEDNÍ TOPENÍ – TOPNÁ TĚLESA, TRUBNÍ ROZVOD
130	PODLAHOVÉ TOPENÍ TEPLOVODNÍ
31	ZDRAVOTECHNIKA – ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY
32, 33	ZDRAVOTECHNIKA – TRUBNÍ ROZVOD, BATERIE
34, 35	STROPNÍ A PODLAHOVÉ KONSTRUKCE
36	OBKLAD SÁDROKARTONEM
37	OBVODOVÉ STĚNY; FASÁDY
38	VCHODOVÉ DVEŘE
39	VNITŘNÍ DVEŘE
40, 41	OKNA ; STŘEŠNÍ OKNA
42	ROLETY A ŽALUZIE
43	SCHODIŠTĚ
44, 45	KUCHYŇSKÝ NÁBYTEK A SPOTŘEBIČE
100,105	VÝBĚROVÉ MATERIÁLY – DLAŽBY, OBKLADY, PODLAHOVINY, TAPETY
60, 65, 66, 70, 71, 110	DALŠÍ USTANOVENÍ, OSTATNÍ ÚDAJE, RŮZNÉ

- **Konečné technické specifikace zakázek** – základní údaje, obsah
- a) Údaj: **odběratel:** Vypsát vždy kompletní adresu dle objednávky event. checklistu
- b) Údaj: **stavebník:** Vypsát celá jména; příjmení velkým písmem.
Uvést i jména druhého manžela.
Pokud je jmen více – provést odkaz na odstavec 61 – další ustanovení, ve kterém uvést všechna jména stavebníků (Toto se týká zejména dvojdomků).
- c) Údaj: **typ domu:** Zde uvést vždy označení typového provedení domu podle názvu v obchodním projektu!
Název uvádět bez dalších doplňujících údajů (např. moduly navíc apod.)
- d) Údaj: **číslo smlouvy:**
U dvojdomků bude specifikace dělená na 2 samostatné, přičemž budou označeny a rozlišeny číslem za lomítkem
Příklad: 30832/1 – levá polovina domu
30832/2 – pravá polovina domu
- e) Údaj: **adresa staveniště:**
Uvést kompletní adresu včetně poštovního směrovacího čísla, ulice a popisného čísla domu. Tyto údaje nechat výslovně zkontrolovat prodejcem a stavebníkem. Výjimečně lze uvést i číslo parcely pokud není popisné číslo přiděleno. Údaje zkontrolovat i se stavebním povolením u prodejce!
- f) Ostatní údaje přebírat do specifikace z nabídky číselníku specifikace pro jednotlivé pole.
Všechny listy specifikace, protokolu o kontrole spodní stavby a všechny výkresy a přílohy specifikace musí být **podepsány** odběratelem a pracovníkem RD.
Konkrétní obsah složky konečné specifikace je definován v samostatné příloze.
- **Změny podepsaných konečných specifikací**
Při ukončení konečné specifikace se zákazníkem je povinností manažera zakázky vždy upozornit, zákazníka že jakékoliv dodatečné změny konečné specifikace budou provedeny jen na základě paušálního poplatku, jehož výše bude vycházet ze složitosti změny a termínu, kdy byla změna uplatněna. Minimální poplatek je stanoven ceníkem. Pro zakázky r. 2007 budou stanoveny paušální poplatky jednoznačně ceníkem.
Každý požadavek na změnu musí být uplatněn písemně na předepsaném formuláři a všem zainteresovaným útvarům se pošle elektronickou poštou. Jeden podepsaný a vyřízený výtisk formuláře se založí do archivního paré zakázky. Vyplněný vzor formuláře – viz příloha.
Poslední úprava specifikace je možná nejpozději 25 dnů (pracovních) před dnem expedice zakázky dle harmonogramu výroby. Úprava specifikace v jiném termínu podléhá schválení hlavním dispečerem RD Rýmařov.
Dodržování pravidel při změnách konečných specifikací podléhá kontrolám na základě opatření z auditů ISO.
- **Konstrukční změny v zakázce provedené při konečné specifikaci**
Všechny konstrukční změny, které požaduje zákazník při konečné specifikaci jsou manažerem zakázky zaznamenány do výkresů. Po návratu manažera ze specifikace budou všechny zakázky obsahující konstrukční změny oproti zpracované dokumentaci neprodleně předloženy projektové radě, kde budou posouzeny a řešeny.
Každý z manažerů bude mít ve svém PC uloženu aktuální databázi všech zařazených specifikací zařazených do HMG(kterou si může upravit dle své potřeby) a která bude pravidelně aktualizována. Tímto způsobem budou mít všichni manažeři i v případě nepřítomnosti v Rýmařově dokonalý přehled o právě probíhající zakázce a možnost neprodleně reagovat na případné dotazy pracovníků zakázkové konstrukce v průběhu zpracování dokumentace zakázky.
- **Materiály nakupované v SRN**
Veškeré materiály a výrobky nakupované odběratelem v SRN musí být beze zbytku vypsány v samostatné kapitole technické specifikace. Tento seznam slouží pro kontrolu při zpracování zakázky a při kontrolách prac. úřadu na staveništi.

➤ **Lehké pracovní lešení pro objekty RD**

Z důvodu nejasností způsobu postavení lehkého pracovního lešení pro montáž objektů RD je v příloze schéma tohoto lešení (v.č. 4a,b) vypracované projektantem.

➤ **Změna konstrukce domu – náhrada DTD tl.13mm deskou Femacell**

S platností od září 2004 (viz ZŘ – změna č.50/2004) dochází v konstrukci domů RD k náhradě DTD tl. 13mm sádrovláknitou deskou FERMACELL tl. 12.5mm. Podrobný popis změn jednotlivých konstrukčních prvků je popsán v příložené technické zprávě, která bude platit také pro modelové provedení domů M 2005.

- Nabídka jednotl. zpracovaných typových a atyp. úprav je obsažena v číselníku specifikace
- U objektů s **požárně odolnou stěnou** (F 30B + F 90B) s použitím fermacelových obkladových desek není povoleno do této požárně odolné stěny provádět žádné zásahy (nelze provádět rozvody + odpady ZTI, rozvody ÚT ani v těchto stěnách nelze provádět elektro-rozvody a osazování elektro-krabic přístrojů). Pokud zákazník trvá na umístění elektrorozvodů + přístrojů na těchto stěnách, nutno pro tuto potřebu vytvořit přes celou požárně odolnou stěnu v dané místnosti pomocnou instalační stěnou tl. 51 mm. Rozvody ZTI + ÚT musí být vždy prováděny v IS před těmito stěnami. Stranové a výškové osazení sousedních domů není omezeno. Detaily viz příloha.
- **Mansardy** lze nabízet podle nabídky v číselníku specifikace. Nenabízet obklad čelních ani bočních svislých stěn mansard z palubovky. Palubovku lze nabídnout pouze v jednom případě a to na trojúhelníkový štít mansardy se sedlovou střechou (čelní okenní stěna zůstává v TF nebo s obkladovou deskou).
- U **jednookenní mansardy** se sedlovou střechou je rozměr skoseného okna 980x1506mm. **Pozor!** – nelze sjednávat rolety a vnitřní žaluzie. U této mansardy je třeba uvést barvu venkovních dřevěných dílců – viz nabídka číselníku specifikace.
- **Zábradlí balkonů, lodžie a terasových dveří** je možno nabízet buď v dřevěném nebo ocelovém provedení a to buď: a) typ atika
b) typ sloupky
Výplně zábradlí nabízet dle katalogových listů vydaných útvarem konstrukce (viz příloha)
Povrchová úprava kovového zábradlí je buď pozink nebo nátěr Perladin dle vzorníku.
Povrchová úprava dřevěného zábradlí je dle vzorníku Rhenocoll platného pro nátěr venkovních dřevěných dílců.
- **FACHWERK – otevřená hrázděná stěna**
Pokud bude zákazník v objektu požadovat „FACHWERK“, musí být vždy jako součást konečné specifikace zakresleno pohledové schéma (možno zakreslit i v půdorysu), dřevina a požadovaný dezén – barva „FACHWERKU“. Příklady řešení „fachwerků“ – viz příloha.
- **Dřevěné prvky**
Veškeré dřevěné prvky dodávané do objektů RD (podhledy, fachwerky, zábradlí...) musí být vždy nspecifikovány s povrchovým nátěrem. Na dřevěné prvky bez nátěru není poskytována záruka – nenabízet. Pokud bude zákazník trvat na dodávce fachwerku(nebo jiného dřevěného prvku) bez nátěru, musí být ve specifikaci výslovně uvedeno, že RD nepřebírá záruku za tyto prvky (tvorba trhlin, životnost dílců apod.)
Venkovní dřevěné prvky jsou typově natírány barvami **RHENOCRYL** dle vzorníku
- **Nátěry venkovních dřevěných prvků**
Na základě častých reklamací a z důvodů zvýšení životnosti výrobků RD se s okamžitou platností **ruší nabídka nátěrů venkovních dřevěných prvků objektů RD barvou na okna REMMERS**. Touto barvou budou natírána pouze okna, neboť se jedná o silnovrstvé lazury nevhodné pro nátěr větších ploch!

Ostatní venkovní dřevěné prvky budou natírány – stříkány výhradně vodou ředitelnými barvami **RHENOCRYL**. Jedná se o nové slabovrstvé lazurovací barvy na vodní bázi, které díky svým vlastnostem umožňují větší difuzi par a tím zvyšují životnost plošně větších venkovních dřevěných prvků. Škála barev **RHENOCRYL** se mění podle nových vzorníků platných od 15.1.2003. Při specifikování barevných odstínů je nutno vždy uvést kompletní název tak, jak je u vzorků uveden, přičemž jako první je uveden základní nátěr a jako druhý nátěr konečný. Jiné odstíny barev než jsou na vzornících lze dodat v barevné stupnici RAL. Tyto atypické barvy a bílá barva je za příplatek. Bližší údaje o těchto nových nátěrových hmotách viz katalog materiálů.

- **Kontrola spodních staveb** (úložných desek, sklepů) se provádí dle „Protokolu o kontrole připravenosti staveniště“; věcná náplň kontroly je dle jednotlivých bodů protokolu. Pro detaily provedení ÚD jsou k dispozici výkresové přílohy (**nutno kontrolovat!**)
- **Protokol o kontrole připravenosti staveniště**
Vychází se ze zpracovaného a schváleného formuláře protokolu. Veškeré předepsané body musí být buď vyplněny nebo přeškrtnuty. Veškeré texty musí být dvojjazyčné, jasné a čitelné. Totéž se týká i náčrtů a příloh. Schéma staveniště musí být shodné s náčrtem v trasovce a musí obsahovat i vyznačení cest a hranic pozemků podle „lageplan“. V protokolech a jeho přílohách musí být vždy uvedeny **pravdivé údaje**; o poskytnutí event. výjimek resp. změkčení požadavků na odběratele rozhoduje pouze **vedení firmy !!!**
- **Měření rovinnosti úložných desek**
U staveb přejímaných od 1.4.1994 budou úložné desky co do rovinnosti měřeny v bodech modulové sítě (po 120 cm). VTÚ předá pracovníkům tisk modulové sítě, který bude po vyplnění přiložen k protokolu o kontrole ÚD. Pro konkrétní zakázku bude vždy upraven vč. zakreslení stěn.
- **Pravouhlost základu – vytyčování usazení domu**
V případě, že zákazník **nezajistí pravouhlost** spodní stavby (nestejná délka úhlopříček), je nutné při kontrole spodní stavby zákazníka upozornit, že **stěny** horní stavby **nebudou rovnoběžné** se stěnami spodní stavby a tuto skutečnost **zapsat** do protokolu o kontrole spodní stavby. Objevují se reklamace, kdy za uvedenou skutečnost zákazníci požadují poskytnutí slevy. Vytyčování domu hřebíky se provádí podle vytyčovacích výkresů (buď samostatných nebo obsažených ve výkresu ÚD)
- **Orientace a osazení spodní stavby**
U každé spodní stavby je nutno zjistit a zakreslit do půdorysného výkresu **orientaci stavby** vzhledem ke světovým stranám. Dále je nutno zjistit **výšku ÚD nad terénem** v každém rohu stavby a tyto hodnoty zakreslit do protokolu a detailu na trasovce.
- **Nerovnosti úložné desky**
Pokud jsou při měření rovinnosti zjištěny na ploše ÚD **místní prohlubně** (do 2cm) v omezeném rozsahu a mimo prostorů uložení stěn, je nutno tuto skutečnost uvést do protokolu, ve specifikaci připsat potřebné množství podsypu KNAUF a upozornit odběratele, že podsyp navíc bude obsažen v cenové kalkulaci. Nutno počítat i se zvýšenou spotřebou podložek a betonové směsi.
- **Trasovky (náčrt dopravní trasy)**
Při zpracování formuláře náčrtu dopravní trasy je nutno z hlediska obsahového i formálního vycházet ze zpracované vzorové trasovky. Veškeré popisy, náčrty, event. jiné údaje musí být jasné a čitelné. Přílohou trasovky musí být vždy osazovací polohový plán stavby (tzv. „lageplan“) s vyznačením inženýrských přípojek. Detail staveniště v trasovce musí být shodný s detailem v protokolu o kontrole spodní stavby. V detailu nezapomenout vyznačit polohu jeřábu a vozidel (v měřítku), výšku roviny úložné desky, vchod do domu, orientaci hřebene střechy, hranice pozemku a event. venk. el. vedení. Zbytek sítí dokreslit do výkresu situace staveniště (LAGEPLAN)
- **Trasovky (náčrty dopravní trasy) v SRN**
V souvislosti se vstupem ČR do EU se od 1.5.2004 rozšiřuje význam povolených přechodů nákladní dopravy do SRN, které bude RD Rymařov využívat pro přepravu domků. Při zpracování trasovek vždy použít nejvýhodnější přechod z hlediska celkové kilometráže. Aktualizovaný seznam přechodů: JIŘÍKOV, CÍNOVEC, VOJTANOV, POMEZÍ n.O. ROZVADOV, FOLMAVA, STRÁŽNÝ

➤ **Dvojdomy SRN – úložná deska**

Od 15.1.2001 montážně se kreslí úložné desky u dvojdomek s požárními farmacelovými stěnami jako oddělené. Nadále zůstává kanálek pro izolaci, ale není již spádový – viz det. P7b v příloze. (ZM 1/2001). Na výkrese ke kontrole budou nakresleny obě poloviny úložné desky.

➤ **U domu s podsklepením** je nutno do **půdorysu suterénu** zakreslit následující údaje, pokud se u zakázky vyskytují:

- překontrolovat vždy skutečné dispoziční řešení suterénu s výkresem (výkres dle potřeby opravit!)
- poloha elektrorozvaděče
- poloha přípojek elektro, vody, plynu
- poloha kanalizačních výpustí v podlaze event. centrálního odvodu kanalizace
- poloha kotle (pozor na detaily možného umístění kotlů – viz katalog)
- poloha olejových nádrží
- poloha komínu a jeho rozměry (uvést i do protokolu)

➤ **Základy pro venkovní sloupy objektů RD**

Na požadavek montážního závodu jsou od března 2001 kresleny na výkresech úložných desek kotevní otvory pro stavěcí šrouby sloupů jako drážka a ne jako otvor! Touto drážkou se sloup zasune, čímž se montáž zjednoduší. Po té je drážka zabetonována stejně jako dosavadní otvor. (Poznámka: výkresy úložných desek, které již byli do března vypracovány se nemění ⇒ postupný náběh upravených úl. desek.)

➤ **Specifikace komínů**

Pokud bude objekt RD s komínem, je nutno v konečné specifikaci uvést a vyznačit, zda komín bude mít rozšíření – tzv. hlavici (vč. rozměru), na které straně a v jaké výšce od úložné desky bude sopouch, popřípadě kontrolní nebo čistící otvor a to v návaznosti na konstrukci RD (např. otvory ve stěnách), aby bylo možné správně v konstrukci RD připravit otvor 200x200 mm pro budoucí odtah spalin. (Pozor na nosné prvky.) Uvést vždy i rozměr vlastního komínového tělesa (pro průchod stropními panely).

Pro kondenzační plynové kotle je nutno ještě vyspecifikovat konkrétní variantu provedení komína dle přiloženého schématu (var. A až K).

➤ **Kontrola spodní stavby – komín**

Při kontrolách spodních staveb dbát na to, aby montované komíny nepřesahovaly výšky 3m (tj. po úroveň stropu nad I.NP) neboť, při vyšším komínu vzniká nebezpečí zřícení při navlékání stropního panelu. Dostavění komínu si provede zákazník 2. den montáže (viz protokol o kontrole...)

Komínové těleso musí mít odstup od všech stěnových, stropních a střešních konstrukcí min. 50 mm. Obklad komína žáruvzdorným sádrokartonem nemá smysl a proto se neprovádí.! Totéž pravidlo platí pro krb(není dodávkou RD). V tomto případě (zřejmě pro pocit většího bezpečí) RD osazuje na stěnu a strop v místě budoucího umístění krbu žáruvzdorný sádrokarton. Proto je nezbytně nutné, vyznačit v obchodních půdorysech prostor budoucího umístění krbu (a pokud možno nakreslit a zakótovat průchod odvodu spalin do komína, jestli prochází stěnou) a do specifikace připsat větu: „kolem krbu obložit sádrokartonem“ (do kolonky OBKLAD SÁDROKARTONEM“).

Obložení komínového tělesa z vnějších stran se řídí všeobecným výkresem konstrukce 917601(změna 38-2003)

➤ **Prostupy kouřovodu přes stěnovou konstrukci**

V případě, že kouřovod od krbu popř. jiného topidla prochází přes stěnovou konstrukci RD Rýmařov je nutno dodržet od 15.5.2006 změnu konstrukční řešení(nahrazení betonové tvárnice UN1 izolací TECHROCK s kovovou trubkou) dle výkresu č. 915373.Vícenáklady na toto řešení jsou obsaženy v ceníku atypických úprav.

➤ **Skladovací kontejnery pro staveniště v SRN**

Pro domy stavěné v SRN po 01.06.2005 nebude v souladu s přijatými organizačním opatřením v RD Rýmařov, požadováno po odběrateli přistavení kontejneru pro skladování materiálů. Současně s tímto opatřením bude dodávka krytiny BRAAS a z větších částí i přistavení autojeřábů ze SRN.

Tyto skutečnosti je nutno zohlednit při konečné specifikaci, kalkulaci cen a kontrole spodních staveb.

➤ **Trasovky (náčrt dopravních tras) – kategorie příjezdů ke staveništi.**

V souvislosti se změnou organizace technické přepravy a rozšíření počtu dopravních firem, se zavádí s platností od 10/2004 kategorie příjezdů ke staveništi. Tato kategorie bude uvedena vždy ve formuláři trasovky a to ve vyhrazením poli formuláře velkým písmenem.

Popis kategorií příjezdů ke staveništi:

- A – zpevněný pevný podklad asphalt nebo jiný materiál. (beton, dlaždice atd) široký nad 5m až ke stavbě, bez velkých pravoúhlých zatáček.
- kamion se může otočit na místě vykládky. Prostor o průměru 15-20m v kruhu je k dispozici, popř. je možné bezpečné couvání do prostoru pro otočení.
 - staveniště vozidel je buď na rovině nebo se sklonem 5%, nehrozí naklánění.
 - tahač pro najetí vozidel (tahání) nebude zapotřebí při dešti, ani v zimním období.
- B – zpevněný pevný podklad asphalt nebo jiný materiál. (beton, dlaždice atd) široký 3 - 5m až ke stavbě, s možností menších, ne však pravoúhlých zatáček
- posledních cca 150m může být pouze zpevněná provizorní komunikace, sklon komunikace do 5%
 - kamion se může otočit na místě vykládky s menšími obtížemi, je zde prostor min 15m v kruhu, popř. možnost bezpečného vycouvání do prostoru otočení.
 - k dispozici, popř. je možné bezpečné couvání do prostoru pro otočení.
 - stanoviště vozidel je do sklonu 5%, nehrozí nebezpečí naklánění.
 - za deště nebo sněžení bude nutný tahač pro najetí nebo vyjetí vozidel.
- C – zpevněný pevný podklad asphalt nebo jiný materiál. (beton, dlaždice atd) široký min 3m až ke stavbě, možné pravoúhlé zatáčky.
- posledních cca 250m může být pouze zpevněná provizorní komunikace, sklon komunikace do 10%
 - stanoviště vozidel je ve svahu, hrozí nebezpečí naklánění
 - kamion se nemůže otočit na místě vykládky, musí couvat
 - za deště nebo sněžení bude nutný tahač pro najetí nebo vyjetí vozidel.
- D – zpevněný pevný podklad asphalt nebo jiný materiál. (beton, dlaždice atd.) široký min 2.7m až ke stavbě, možné pravoúhlé zatáčky.
- asi 500m před staveništem může být zpevněná provizorní komunikace.
 - posledních 250m nebezpečný povrch (travnatá plocha, udusaná zemina) ve svahu až do 15%
 - stanoviště vozidel je ve svahu, hrozí nebezpečí naklánění
 - kamion se nemůže otočit na místě vykládky, musí couvat
 - za deště nebo sněžení bude nutný tahač pro najetí nebo vyjetí vozidel.

V případě nutnosti bude popis trasy ještě doplněn v rubrice“Příjezdová komunikace“ formuláře trasovky.

Všeobecná kritéria pro všechna vozidla technické přepravy:

Hmotnost vozu.....	29 tun
Délka vozu	16.5 m
Šířka vozu	2.5 m
Výška vozu	4.3 m

Pozn.

- a) zajištění tahače odběratelem (stavebníkem) bude kromě trasovky uvedeno vždy ještě v protokolu o kontrole připravenosti staveniště.
- b) V případě příjezdu ke stavbám, kde se najíždí přes chodníky, musí zajistit průjezd obchodní partner technickým opatřením. Toto musí být uvedeno v protokole o kontrole připravenosti staveniště a také v poznámce na formuláři trasovky, event. v případě nutnosti vyznačit v nákresu staveniště trasovky i v protokolu.

➤ **Zvláštní kritéria pro jeřáby :**

Při umístování jeřábu na staveništi (v trasovkách a náčrtech v protokolu o kontrole staveniště) je nutno vycházet z příložených schémat a diagramů jednotlivých jeřábů (ČR - jeřáby AD; v SRN – jeřáby Liebherr a AD).

Pruh pro postavení jeřábu musí být řádně zpevněn a mít šířku cca 7m pro řádné a bezpečné zapatkování.

V případě, že staveniště vyžaduje použití speciálního jeřábu je na tuto skutečnost nutno výslovně upozornit (uvést i v podkladech zakázky) oddělení VDO závodu popř. i kancelář RD Germany pro zakázky v SRN.

- Nabídka a specifikace provedení štítů vychází pro základní provedení domů s číselníku technické specifikace
- Eventuelní **atypické provedení štítů** je nutno samostatně popsat (např. obklad klinkrem; palubkami; přesazené štíty apod.) nebo upravit text stávající nabídky číselníku specifikace.
- **Okna v dolní části štítů** musí být kompletně popsána a zakreslena v půdorysných výkresech 2. NP domu.
- **Okna v horním dílu štítu** domů 48°
Pokud zákazník požaduje v horním dílu štítu osadit okno, je nutno tuto skutečnost psát v konečné specifikaci v kolonce štíty včetně směru otvírání daného okna. Pokud nebude toto v konečné specifikaci označeno, bere se horní díl štítu jako plný.

- Nabídka střešní krytiny se provádí podle podkladů v katalogu kompletačních materiálů (betonová, pálená, barevné odstíny, střešní tvarovky apod.).
- Možná provedení střech včetně typů oplechování zvolit dle nabídky v číselníku specifikace.
- **IMPREGNACE**
Od 15.1.1996 zajišťuje výrobní závod dodávání impregnace **Diffusit** v množství 3 kg na stavbu každého objektu RD.
Montáže zodpovídají za dodatečnou impregnaci řezaných ploch u krovů, hambálek, a sloupků nosných stěn.
- **Klempířské prvky – sjednocení na TiZn**
Od 8.4.1999 se s MODELEM 99 sjednocují klempířské výrobky veškerých objektů RD Rýmařov s.r.o. v základním provedení na TiZn. Současně s uvedeným datem se sjednocují **žlaby** objektů na rozvinutou šířku **280 mm**. Zakázkově možno nabízet klempířské výrobky v Cu nebo Zn. Žlaby možno na přání zákazníka zvětšit na rozvinutou šířku 330 mm, což ale musí být vždy uvedeno v konečné specifikaci.
- **Dešťová klapka se sítím na listí (TiZn, Cu, Zn)**
Od 10.9.1998 se ke každému dešťovému svodu \varnothing 100 mm zavádí dešťová klapka se sítím na listí, která se bude typově osazovat na konci dešťových svodů (na úrovni úložné desky) tak, aby se otevírala směrem od domu. Umístění klapky je možno dle přání zákazníka změnit (posunout směrem nahoru). Vyobrazení viz příloha.
- **Střešní podhledy – nové konstrukční provedení**
Od 4.5.1998 se mění konstrukční provedení střešních podhledů objektů RD. Změna spočívá v **záměně laťových podhledů za palubkové** (ve specifikacích objektů nadále užívat termín podhledy dřevěné). Nové střešní podhledy mají palubkové latě orientované **kolmo ke stěnám** domu, což umožňuje plynulé navazování jednotlivých podhledů bez viditelného spoje.
- **Uložení střešní folie TYVEK**
Od 20.4.1998 dochází ke změně uložení střešní folie TYVEK v úžlabích. Doposud byla folie vedena pod deskami úžlabí, podle nového provedení je položena přes tyto desky, čímž se zajistí vyšší ochrana úžlabí proti zatečení vody.
- **Úprava odvětrání půdního prostoru – větraný hřeben**
Z důvodů odvětrání zvýšené vlhkosti vzduchu v půdních prostorech, dochází od 10.3.2003 ke změně konstrukčního řešení hřebene střechy. Difusní folie bude pokládána tak, aby vznikla odvětrávací štěrbina pro odvod vlhkého vzduchu z podstřešního prostoru. (viz detail G49 – větraný hřeben)
- **Pochůzí lávka v půdním prostoru**
S platností od 17.3.2003 bude stávající prkenná pochůzí lávka prodloužena vždy až do prostoru umístění střešního vikýře (odbočka). Viz změna č.16/2003.
- **Objekty RD řady NOVA – ukončení krokví**
Standardní ukončení krovů u řady NOVA je se zkoseným čelem krovu dle přiloženého detailu „KROV“. Pokud by zákazník požadoval jiné – např. „s vnitřním obloukem“ – nutno toto uvést v konečné specifikaci včetně nákresu. Pokud ve specifikaci nebude uvedeno jinak, bude provedeno standardní ukončení krovů.

➤ **Betonová krytina KM BETA**

Krytina KM BETA se od 5/2005 nabízí pouze pro domy dodávané v ČR. Do jiných zemí pouze po předchozím odsouhlasení.

Rozšiřujeme nabídku materiálů používaných v objektech RD Rýmařov s.r.o. o ozdobné prvky betonové střešní krytiny KM BETA:

- A) OZDOBNÉ HŘEBENOVÉ UCPÁVKY
- B) OZDOBNÉ KONCOVÉ HŘEBENÁČE.

Tyto střešní doplňky zvyšují estetickou hodnotu střechy.

- A) Základní plastovou hřebenovou ucpávku možno zakázkově nahradit:
 - 1. ozdobnou betonovou hřebenovou ucpávkou – typ SLUNEČNICE
 - 2. ozdobnou betonovou hřebenovou ucpávkou – typ HOLUBICE
- B) Základní betonový koncový hřebenáč možno zakázkově nahradit:
 - 1. ozdobným betonovým koncovým hřebenáčem – typ LEV
 - 2. ozdobným betonovým koncovým hřebenáčem – typ VÍTR

Barevné provedení dle barvy krytiny KM BETA

V současné době jsou v nabídce tyto barvy krytiny KM-BETA s povrchovou úpravou (=nátěr barvou):

- 1. červená cihlová
- 2. červená višňová
- 3. hnědá
- 4. černá
- 5. šedá

➤ **Pálená střešní krytina TONDACH**

Pokud by zákazník bezpodmínečně trval na provedení střechy v pálené tašce, je možno hranickou pálenou krytinu TONDACH nabídnout v sortimentu uvedeném pod body B a C; jiné tašky nenabízet!

Základní všeobecné dělení pálené krytiny:

- A. REŽNÁ PŘÍRODNÍ – barva: cihlově červená (základní nebarvená matná krytina – dodavatel upozorňuje na nepatrné barevné rozdíly, způsobené různým složením suroviny) – není vzhledem k nižší kvalitě v nabídce pro SRN!
- B. ENGOBA – barvy: červená, hnědá, zelená
(obarvená přírodní režná taška, stálobarevná, matná až pololesklá)
- C. GLAZURA „AMADEUS“ – barvy: červenohnědá, černá
(obarvená přírodní režná taška s přídavkem v barvě sklovitých příměsí, stálobarevná, lesklá)
- D. GLAZURA „PRAVÁ“ – barvy: červená, hnědá, černá, šedá, zelená, modrá
(přírodní režná taška obarvená pravou glazurou, stálobarevná, vysoce lesklá). Výrobce v Rakousku. Vzhledem k dlouhé dodací lhůtě 3-4 měsíce není v nabídce pro SRN.

Nabízené druhy pálené krytiny:

- 1. UNIVERZÁL 12 (laťování střechy je shodné jako u betonové krytiny 330mm, krajové tašky nutno dle překrytí „vylamovat“)
- 2. FRANCOUZSKÁ 12 (laťování střechy atyp 380mm, nutná úprava délky krovů, rozměry podhledů)
- 3. ROMÁNSKÁ 12 (laťování střechy atyp 380mm, nutná úprava délky krovů, rozměry podhledů) **Jiné druhy pálené střešní krytiny nenabízet!**

➤ **Plechová střešní krytina RANNILA**

Pro střešní systémy RD o malém sklonu střechy (např. domy KUBIS) zařazujeme do nabídky lehkou střešní krytinu RANNILA. Jedná se o profilovaný pozinkovaný plech opatřený povrchovou úpravou ve třech provedeních:

- | | | |
|--------------------------------|--------|---|
| název: - PE – polyester hladký | tl.25* | - toto provedení nenabízet! (*=tl. v mikronech) |
| - PEMA – polyester matný | tl.35* | |
| - PURAL | tl.50* | - toto provedení nenabízet! (viz. pozn.) |

Seznam barevného provedení jednotlivých povrchů:

<u>druh povrchu:</u>	<u>barva:</u>	<u>druh povrchu:</u>	<u>barva:</u>
PE – polyester hladký	RR 29-červená	PEMA-polyester matný	RR 29-červená
	RR 32-tmavě hnědá		RR 750-cihlová
	RR 23-tmavě šedá		RR 32-tmavě hnědá
	RR 20-bílá		RR 23-šedá
	RR 33-černá		
	RR 35-modrá		
	RR 37-zelená		

POZOR! v nabídce RD Rýmařov není povrchová úprava PURAL, tato se dodává zatím jen v barvě cihlové s objednací lhůtou 8-10 týdnů! Příplatek cca 20%.

Barevné odstíny – viz vzorkovník. V základní nabídce pro domy RD je krytina RANNILA:

- profil Monterrey
- povrch.úprava PEMA – polyester matný
- klempířské výrobky standardní – Ti-Zn (žlaby, svody)
- ostatní doplňky (hřebenáče, lemování atd.) od fy. Rannila

Kalkulace ceny střech atypických domů musí zohledňovat sklon střechy a použití doplňků krytiny dle techn. podkladu firmy RANNILA.

➤ **Betonová střešní krytina BRAA0S – Frankfurter Pfane, matt**

Pro dodávky domů do SRN se od 05/2005 mění základní nabídka krytiny na výše uvedený druh. Tato krytina bude objednáвана a dodáváвана od výrobce V SRN. Rozsah nabídky a technické parametry viz „Katalog kompl.mat.“ Tato krytina bude dodáváвана bez příplatku. (Pozor na rozdílné ceny v provedení „ Seidenmatt“ kde je nutno příplatek účtovat - viz ceník).

➤ **Titanzinková střešní krytina - RHEINZINK**

Pro atypické provedení střech domů je možné po předchozím konstrukčním zpracování nabídnout plechovou Ti / Zn střešní krytinu od firmy RHEINZINK. Povrchová úprava plechu je možná v provedení: a) leskle válcovaný
b) předzvětraly DBP

Spojování krytiny se provádí na dvojitou stojací drážku a lze použít i měkké pájení. Vzhledem k této montážní technologii je možno s krytinou pracovat do teploty + 5 C. Nelze tedy domy u kterých je použita tato krytina zařazovat do výrobního harmonogramu v zimních měsících. Tato plechová krytina vyžaduje dřevěné bednění min.tl.24 mm – viz doporučené skladby střešních konstrukcí od firmy RHEINZINK. Další údaje viz. katalog materiálů.

➤ **Protisněhové tašky**

S platností od 3/2006 se změnovým řízením zavádí používání protisněhových tašek. Za příplatek budou dodávány protisněhové tašky pro všechny domy se zatíženým sněhem větším jak 1.00 kN/m². Počet a rozmístění sněhových tašek je zobrazeno na přiloženém schématu „C“. Opatření platí pro všechny typy tašek (BETA,BRAMAC,BRASS,TONDACH) Pokud zákazník z cenových nebo jiných důvodů tyto tašky nechce, musí být toto zapsáno do konečné specifikace domu.

- **Elektroinstalace v typových domech RD**
Provedení typové el. instalace se řídí výkresy el. schémat a tabulkami počtu el. přístrojů pro každý dům. (viz. Samostatná příloha)
Při zpracování konečné specifikace a upřesňování rozmístění el. zásuvek a světelných vývodů v jednotlivých místnostech nutno dodržet normu ČSN 33 2130 Z2 a normu DIN 18 015 díl 2 – viz tabulka v příloze.
Venkovní zásuvky je možno dodávat v jednoduchém i dvojitým provedení.
- **Elektrorozvaděče pro SRN**
Pro domy v SRN musí zajišťovat rozvaděče příslušný prodejce a to v provedení dle DIN. V naší dokumentaci je počítáno s rozvaděčem DIN o šířce 550 mm. pokud by chtěl prodejce z nějakého důvodu použít atyp. šířku (např. 850 mm nebo 1050 mm) je nutno posoudit, zda se širší rozvaděč do plánovaného místa vejde. Šířku rozvaděče vždy uvést ve specifikaci.
- S okamžitou platností uvádět ve specifikacích **druh napěťové soustavy:** 7.2.1996
1/ pro ochranu nulováním soustava napětí **3 PEN ~ 50 Hz 380V / TNC**
2/ pro ochranu zemněním soustavy napětí:
a) **3 NPE ~ 50 Hz 380V / TT** (normální zemnění)
b) **3 PE ~ 50 Hz 220V / IT** (izolované soustavy) – pro systém nutno zajistit individuálně jiné kabely
- **Dvoji měření elektřiny** – nezapomínat psát ve specifikaci, zakreslit do výkresů i **umístění rozvaděče** a uvést eventuelně požadavek na 2 zvonkové obvody. U dispozic, kde se počítá se **2 uživateli** vždy projednat s odběratelem **způsob měření** spotřebované energie a **umístění** event. druhého podružného **rozvaděče** nebo skříňky s jističi.
- **Domovní rozvod TV** – specifikace
1. Při jednání se zákazníkem zjistit zdroj signálu: alt. a) kabelová TV
alt. b) satelit
2. Upozornit zákazníka, že **NELZE dodatečně upravit** (přizpůsobit) rozvod provedený pro zvolenou alternativu
3. Do specifikace uvádět:
Kabelová TV – určení a zakreslení vstupu signálu, (kabelu) do domu (nejlépe do prostoru rozvaděče), místo svedení kabeláže (k rozvaděči popř. jinam)
– stanovení počtu vývodů, jejich umístění zakreslit do výkresů (volit místa přístupná pro kabeláž zejména v podkroví)
Satelitní TV – zakreslit polohu umístění paraboly,
– uvést požadavek na osazení napájecí zásuvky pro zesilovač,
– uvést počet vývodů, zakreslit jejich umístění.
– uvést místo svedení kabeláže (nejčastěji do půdního prostoru)
- **Rozvod telefonu**
Trubky kopex pro telefon: pokud objednatel požaduje dodat a osadit trubky kopex pro telefonní rozvod, je nutno v konečné specifikaci uvést, že tyto trubky budou **pouze v obvodových a vnitřních stěnách**. Telefonní rozvody RD neprovádí. V rámci specifikace nutno upozornit zákazníka, že firma **RD Rýmařov s.r.o. nemá oprávnění k provádění rozvodů telefonu**. RD připraví pro oprávněnou firmu pouze kopexovou trubku s provlečeným vázacím drátem zakončenou přístrojovou krabicí pro účastnickou zásuvku.
Přívod sjednávat: a) do místnosti s rozvaděčem (v prostoru rozvaděče)
b) pod schodištěm nebo v jiné místnosti, kde jsou vývody médií
- **Halogenová svítidla**
Upozorňujeme, že halogenová svítidla do objektů RD mohou být součástí nadstandardní nabídky RD Rýmařov. Pokud zákazník bude požadovat provedení vývodů pro halogenová svítidla od RD, musí být v zakázce označena místa vývodů pro tato svítidla a umístění napájecího transformátoru. Halogenová svítidla musí být určena pro montáž na **hořlavé** podklady. Nabídka halogenových svítidel RD dle katalogového listu v katalogu kompletačních materiálů. Pevná svítidla nelze nabízet do šikmých stropů v podkroví.

➤ **Elektrická podlahová topná folie DEVIMAT (100W/m²)**

Z důvodu možnosti zlepšení užitných vlastností objektů RD se rozšiřuje nabídka nových prvků o elektrickou podlahovou topnou folii DEVIMAT. El. topná folie DEVIMAT je napojována na samostatný elektrický okruh se samostatným jištěním. Její výkon je 100 W/m². Pokládá se přímo na napenetrovanou podlahu KNAUF (pod dlažbu) zatlačením do tmelu typově používaného k lepení dlažby. Spotřeba lepicího tmelu se v místnostech s el. topnou folií DEVIMAT zvyšuje cca o 30%. V každé místnosti s el. topnou folií je instalován termostat s podlahovým senzorem pro možnost regulace teploty vytápění.

Pokud bude objednatel požadovat el. podlahovou topnou folii DEVIMAT, uvádět do konečné specifikace **m²**. Ty budou při zpracování zakázky event. upřesněny.

POZOR! Pod zařizovací předměty se topná folie neinstaluje. Dodává se v 1/2 metrových pásech, nejmenší délka je 2m (dodávané plochy folií: 1m², 1,5m², 2m², 2,5m², 3m², 4m², 5m², 6m², 10m²). Elektrickou podlahovou topnou folii pod dlažbu **DEVIMAT nelze používat jako jediný zdroj** vytápění místností, ale pouze jako **přídavné vytápění**. Je doporučována hlavně do koupelen, WC a kuchyní. Pod zařizovací předměty (např. vany, WC, kuchyňské linky ...) se el. topná folie neinstaluje.

➤ **Elektrická podlahová topná folie DEVIMAT (150W/m²)**

Na základě požadavku zahraničního obchodu se nabídka materiálů „DEVI“ rozšiřuje o el. topnou folii DEVIMAT 150 W/m², která umožňuje dodávku doplňkového elektrického podlahového vytápění o větším výkonu. Folie DEVIMAT 150W/m² je napojena na samostatný el. okruh. Pokládá se přímo na penetrovanou KNAUF podlahu nebo pod laminátovou podlahovinu UNICLIC zatlačením do lepicího tmelu dlažby. V tomto případě se pak spotřeba tmelu zvyšuje o cca 35%. Pod zařizovací předměty (vana, QWC, kuchyň..) se topná folie neinstaluje. Dodává se v 0.5metrových pásech, nejmenší délkou jsou 2m, (dodávané plochy folií 1m², 1,5 m², 2 m², 3 m², 4 m², 5 m², 8 m².) V každé místnosti s topením „DEVI“ je osazen termostat a to buď v provedení standardním nebo digitální – „myslicí“.

➤ **Digitální – myslící termostat DEVIHEAT 550** pro el. podlahové topení

Z důvodu zvýšení komfortu objektů RD rozšiřujeme nabídku materiálů a prvků o digitální programovatelný – myslící termostat DEVIHEAT 550 k možnosti kvalitnější regulace elektrického podlahového topení DEVIMAT.

Doposud používaný termostat DEVIREG 120 provádí pouze vypínání či zapínání elektrické energie v závislosti na dosažené – předvolené teplotě. Nedokáže rozlišit předem určený čas vypnutí nebo zapnutí.

Nově nabízený nadstandardní digitální termostat DEVIHEAT 550 je představitelem nové generace „myslicích“ termostatů, snižujících spotřebu el. energie. Na termostatu DEVIHEAT 550 nastavíte pouze teplotu a časové rozmezí v němž ji potřebujete. Termostat dle vyhodnocení teplotních změn v uvedené místnosti sám odhadne, kdy je nutno vytápění zapnout, aby bylo co nejehospodárnějším způsobem dosaženo požadované teploty v určené době, a dále ji automaticky udržuje a reguluje dle venkovních změn počasí. Bližší charakteristika dle prospektu v katalogu kompletačních materiálů.

Pokud bude odběratel požadovat tento nadstandardní termostat, v konečné specifikaci zakázky u topení folií DEVIMAT nutno zapsat, že zákazník požaduje **DIGITÁLNÍ TERMO-STAT DEVIHEAT 550**. Pokud nebude v konečné specifikaci u folie DEVIMAT toto poznače-no, bude předepsán a dodán standardní termostat DEVIREG 120.

➤ **Elektroinstalační trubky ve stěnách RD**

Od 12.3.2001 montážně se z důvodu častého praskání a tím ztížení montáže nahrazují dosavadní elektroinst. trubky („husí krky“) typ 2316 PE pevnějším typem NSFML 20 + 25. (ZM 11/2001)

➤ **Dveřní domovní stanice firmy RITTO**

Z důvodu ukončení dodávek dveřních domovních stanic od firmy GROTHE se budou dodávat od 1.3.2007 dveřní komunikační sady MINIVOX jejichž výrobcem je firma RITTO. Tyto sady se dodávají jak v AUDIO tak VIDEO provedení. Sady se skládají z těchto částí:

- dveřní stanice audio (popř. navíc s video snímačem) se zabudovaným tlačítkem pro zvonek
- zvonek
- domovní přijímač „telefon“ (popř. navíc s monitorem) se zabudovaným spouštěním otevírání vchodových dveří
- samootvírač dveří a trafo.

A. **Možné varianty nabídky dveřních domovních stanic AUDIO:**

Dveřní komunikační sada MINIVOX (AUDIO) pro 1 bytovou jednotku (SET 16731/70)-(1+1)

Sada obsahuje: 1 domovní telefon v bílé barvě
1 dveřní stanice s 1 zvonkovým tlačítkem a 1 jmenovkou
1 síťový transformátor

Dveřní komunikační sada MINIVOX (AUDIO) pro 2 bytové jednotky (SET 16732/70)-(2+1)

Sada obsahuje: 2 domovní telefony v bílé barvě
1 dveřní stanice se 2 zvonkovými tlačítky a 2 jmenovkami
1 síťový transformátor

B. **Možné varianty nabídky dveřních domovních stanic VIDEO:**

Dveřní komunikační sada Family-Video Paket pro 1 bytovou jednotku (1+1)

Sada obsahuje 1 domovní video telefon na omítku v bílé barvě
1 dveřní stanice na omítku v bílé barvě
1 síťový transformátor

Dveřní komunikační sada Family-Video Paket pro rodinný dům

Sada obsahuje: 1 až 3 domovní telefony v bílé barvě (nutno upřesnit počet)
1 domovní videotelefon na omítku v bílé barvě
1 dveřní stanice s 1 tlačítkem
1 síťový transformátor

Jiné požadované varianty provedení je nutno konzultovat prostřednictvím zakázkové komise na MTZ. V konečné specifikaci psát: „**Dveřní domovní stanice“ - audio - 1+1 (popř. 2+1),- video- 1+1(popř. 2+1)**. Ceny souprav viz ceník atyp. úprav. Technické parametry viz katalog Kompletačních materiálů.

➤ **Rozvody elektro – bezhalogenové kabely typu NHMH-J**

Na základě požadavku zahraničního obchodu a s přihlédnutím na zvláštní ekologický předpis požadovaný při bytové výstavbě v některých územních celcích SRN se nabídka nových materiálů rozšiřuje o **bezhalogenové elektro kabely typu NHMH-J**.

Při požadavku na provedení elektro rozvodů objektu těmito kabely (uvést v konečné specifikaci) bude kompletní kabeláž provedena pouze těmito typy kabelů:

- NHMH-J 3 x 1,5
- NHMH-J 3 x 2,5
- NHMH-J 5 x 1,5
- NHMH-J 5 x 2,5

POZOR! Dle sdělení MTZ je dodací lhůta těchto bezhalogenových kabelů 1 měsíc od objednání ⇒ z důvodu vysoké ceny nebudou skladem zásoby. Dodávka těchto kabelů je za příplatek.

➤ **El. svítidla v objektech RD**

Ve standardním provedení objektů RD – M2002 je dodávka bílých stropních svítidel SONLUX v kuchyních, koupelnách, WC, komorách, na půdu, pod schody a venkovních nástěnných světel bez pohybového čidla u vchodových a terasových dveří – dle konkrétního základního typu domu (světla vyobrazena v příloze). Světla nad umývadla, na schodiště, světla s pohybovým čidlem, bodová – halogenová světla nebo světla do jiných místností (např. zádveří, haly, šatny apod.) je možno nabízet **za příplatek** – dle nabídky v katalogu materiálů. Jiná světla nejsou součástí nabídky RD!!! V těchto případech provede RD pouze el. vývod dle přání zákazníka – musí být zakresleno v konečné specifikaci.

➤ **Vyznačování změn el. instalace ve výkres. přílohách specifikace zakázky**

Při zakreslování úprav el. instalace je nutno jednotně dodržovat tyto hlavní zásady:

- a) **zásuvky** – kreslit zásadně všechny zásuvky v celém domě. Zásuvky, které nebudou zakresleny, nebudou ani dodány. Při počtu a typech zásuvek vycházet z typových výkresů jednotlivých domů. Pozor na jednoduché a dvojité zásuvky a na rozdílné zakreslování odlišně umístěných zásuvek z hlediska polohy a výšky.
- b) **kabelové vývody** – pozor na rozdílné kreslení oproti svítidlům. U vývodů na stěnách uvádět výšku vývodu od podlahy. Atypické vývody je nutno správně očíslovat v návaznosti na příslušný vypínač. Nutno zakreslit všechny vývody v domě!
- c) **svítidla** – pozor na správné kreslení a na to, ve kterých místnostech jsou typově umístěna svítidla (vliv na cenu!). Svítidla je nutno zakreslit všechna a v atyp. provedení je nutno je správně očíslovat současně s příslušnými vypínači.
- d) **vypínače** – zakreslovat jen vypínače atypické a vypínače navíc. V tom případě musí být očíslovány v návaznosti na ovládaný spotřebič.
- e) **termostaty** – zakreslovat jejich polohu

➤ **El.ventilátory pro odvětrání vnitřních prostor domů**

S platností od 13.3.2007 dochází k náhradě doposud používaného ventilátoru EDM 100C novým ventilátorem SILENT 100 CRZ (bez hygrostatu). Pro prostory s možným výskytem vlhkosti je možné za příplatek nabízet ventilátor SILENT 100 CHZ (s hydrostatem), který umožňuje samovolné spuštění při nadměrné vlhkosti v místnosti.

Technické parametry obou ventilátorů jsou uvedeny v katalogu komplet. materiálů.

- Rozsah nabídky kotlů je dán katalogem kompletačních materiálů a nabídkou v číselníku technické specifikace.

- **Plynové kotle WOLF – nabídka pro SRN**

Pro domy dodávané do SRN podle stavebního popisu r. 2004 je jako standardní nabízen nástěnný atmosférický plynový kotel typ:

WOLF GG-2E –S-18 se zásobníkem vody CSW 120I

Za příplatek jsou nabízeny typy:

- Nástěnný kondenzační plynový kotel
Typ: **WOLF CGB 20** se zásobníkem teplé užitkové vody typu CSW 120 o objemu 115l
- Kondenzační plynová centrála
Typ: **WOLF CGW-20** s 50 litrovým zásobníkem s přesným rozvrstvením vody

Pro domy dodávané do SRN podle stavebního popisu r.2005 jsou typy kotlů pro jednotlivá provedení domu uvedena v tabulce, která je přílohou stavebního popisu.

- **Plynové kotle WOLF – nabídka pro ČR**

Pro tuzemský trh se rozšiřuje nabídka o kondenzační kotle WOLF

- Kondenzační nástěnný kotel
Typ: **WOLF CGB-20** se zásobníkem teplé užitkové vody typu CSW 120 o objemu 115l

- Kondenzační stacionární centrála
Typ: **WOLF CGS-20/160** s 90 litrovým zásobníkem s přesným rozvrstvením vody

- Kondenzační nástěnný kotel
Typ: **CGW-20/120** s 50 litrovým zásobníkem s přesným rozvrstvením vody

- **Umístění plynových kotlů**

Dbát na zásadu, že plynový kotel **NESMÍ BÝT** umístěn ve stejném modulu **se střešním oknem**. Předepsaná **vzdálenost osy vyústění komínku** od boční hrany střešního okna musí být **min. 1,5 m**. Je-li tato vzdálenost menší, musí být vyústění osy odtahu spalin min. **1 m** nad horní hranou střešního okna.

Současně platí zásada, že kotel může být umístěn do vzdálenosti (hloubky)

- 1,5 modulu u domů se sklonem střechy 38°
- 1 modulu u domů se sklonem střechy 48°

od obvodové stěny objektu z toho důvodu, aby odtah spalin procházel půdičkou v podkroví a nepřekročila se maximální předepsaná délka integrovaného potrubí pro odtah spalin.

Projektant při zpracování úložné desky **vždy posoudí umístění plynového kotle** s ohledem na v zájemnou polohu odtahu spalin a nosníku stropních dílů a určí rozměr a umístění stěny, na které bude plyn. kotel zavěšen.

Snímač venkovní teploty pro kotle s automatickou regulací se umísťuje se na **severní straně**, na půdorysu přízemí je nutno v těchto případech vyznačit SEVER. Světové strany je nutno určit i pro situování antény na satelitní příjem.

- **Kotle WOLF na topný olej**

V nabídce nadále zůstává stabilní olejový kotel typ WOLF HU-5 pro použití ve sklepě s možností napojení do komína. RD nedodává olejové hospodářství, toto si zajišťuje zákazník sám. Pro umístění těchto kotlů ve sklepě jsou předepsané odstupové rozměry – viz. další bod. Dodávka kotlů na topný olej bude vždy samostatně posuzována pro každý konkrétní případ s oddělením nákupu a technickým úsekem.

- **Výška zaústění komína ve spodní stavbě (suterén); předepsané odstupy**

Nutno upozornit odběratele na předepsanou výšku zaústění dle výkresu

„ANSCHLUSS AN SCHORNSTEIN“ dat. 11/96. Výkres doporučujeme přikládat k výkresu úložné desky při odesílání zákazníkovi. Polohu zaústění kontrolovat při přejímce spodní stavby (výkres přiložen). Dále je nutné **dbát na dodržení** předepsaných **volných manipulač-ních prostorů** kolem kotlů a boilerů!

➤ **Plynové kotle do objektů RD dodávané zákazníkem**

Pokud zákazník bude trvat na vlastní dodávce plynového kotle do našich objektů, je nutné, aby si k tomuto kotli dodal kompletní příslušenství pro možnost napojení kotle (např. regulaci, pojistné ventily, zpětné klapky, čerpadlo, kompletní odtah spalin apod.) a zajistil potřebné součinnosti (viz samostatný bod). Na výše uvedenou skutečnost musí být zákazník upozorněn a musí být také uvedena v konečné specifikaci dané zakázky, nejlépe formou zákazníkem podepsané tabulky součinností pro konkrétní případ topného systému.

Dimenzování kotlů ÚT pro podsklepené domy

Nutno vždy specifikovat rozsah topného systému v suterénu a požadovanou dimenzi připojení rozvodů pro suterén.

Do specifikace uvést požadovaný tepelný příkon v kW pro suterén, případně další vytápěné prostory (zimní zahrada, skleník aj.).

➤ **Skříň pro plynový kotel**

Požaduje-li odběratel umístění plynového kotle ÚT do skříně, je nutno předepisovat pro kotle **WOLF** skříň šířky 600 mm.

➤ **Základní projekční zásady pro dobrou funkci vytápění:**

1) otopná tělesa - pro dosažení požadovaného výkonu a tepelné pohody v místnosti je nutné, aby **otopné těleso** bylo umístěno **vždy pod oknem**. V případě situování oken ve dvou stěnách nutno dodržovat zásadu navržení těles pod každým oknem. V místnostech s otvíravými terasovými dveřmi, kde nelze umístit otopnou lavici musí být otopné těleso umístěno poblíž těchto dveří na venkovní stěně. **Navrhování otop. těles** v obytných místnostech **na vnitřní stěny odporuje všem zásadám** vytápění a **nemělo by se** bez opodstatněného zdůvodnění **připustit**.

2) plynové kotle - pro dostatečné zásobování teplou užitkovou vodou je nutno vždy navrhovat plynový kotel se zásobníkem vody. Kombinované kotle s průtokovým ohřevem TUV navrhovat jen výjimečně s upozorněním, že při průtoku teplé vody cca 6 – 7 l/min nemůže zákazník očekávat např. rychlé napuštění vany.
- do konečné specifikace neuvádět topný výkon kotle, ale jen typové označení, druh plynu a výrobce. Posouzení zda navrhnout kotel o výkonu 18 kW resp. 24 kW ponechat na projektantovi, neboť u domku, kde se požadují dva resp. i více plyn. kotlů není instalace kotle s regulovaným výkonem 11 – 24 kW dobrá. Kotel při vytápění např. jen tří místností pak v častých cyklech jen vypíná a zapíná, což negativně ovlivní jeho životnost. U kotle 18 kW lze výkon regulovat již od 8 kW, což je rozhodně přijatelnější. Typový tepelný spád 65/45 °C.
- u každé zakázky je nutno posoudit s ohledem na obsah vody v systému, zda je nutná cirkulace teplé užitkové vody

3) umístění kotlů - pro instalaci olejových stacionárních kotlů platí dispoziční náčrty s datem vydání 11/96, pro nástěnné kotle s připojením na komín pak s datem 05/97. K dotazům na minimální odstupové vzdálenosti u nástěnných kotlů umístěných v horní stavbě s odtahem přes střechu doplňujeme, že **před vlastním kotlem** je požadován volný prostor **min 700 mm, z bočních stran** od předmětů umístěných v blízkosti kotle to je **100mm**. Minimální vzdálenost **100 mm** je požadována **i z boční strany boileru.**

➤ **Nástěnné plynové kotle VISSMANN – nabídka pro rok 2005 (platí jen pro SRN)**

- a) Plynový kondenzační nástěnný kotel
typ: **VITODENS-200 se zásobníkem TUV – W 100 o obsahu 120 l.**
- b) Nástěnná plynová kondenzační centrála
typ: **VITODENS-333 s nabíjecím zásobníkem TUV o obsahu 86l.**
- c) Plynový kotel
typ: **VITODENS 200 se zásobníkem TUV 300l ve spojení s plochým solárním kolektorem VITOSOL s možností zabudování do střechy nebo na střechu.**

Podrobnější informace jsou obsaženy v Katalogu kompl. materiálů.
Kotle VISSMANN jsou zatím dodávány přímo v SRN

➤ **Nástěnné plynové kotle VISSMANN – nabídka pro ČR**

Pro tuzemský trh je nabídka kotlů VISSMANN shodná s nabídkou pro SRN kromě plynového kotle **VITODENS 200 se zásobníkem TUV 300l ve spojení s plochým solárním kolektorem.**

➤ **Nabídka elektrokotlů PROTHERM**

Z dodavatelských důvodů se budou od června 2006 nabízet místo el. kotlů DAKON nové el.kotle PROTHERM REJNOK typ: 12 K; 06 K; 09 K; 15 K. s programovatelným týdenním regulátorem EURO ATRON 2020. Popis činnosti a schéma el. kotle PROTHERM viz. Katalog kompl.materiálů.

➤ **Nabídka kotlů DAKON – platí jen pro ČR**

- a) nástěnný atmosférický kotel DAKON – typ BEA (zás. 60l) v provedení turbo nebo komín
b) nástěnný atmosférický kotel DAKON – typ DUA (zás. 60l) v provedení turbo nebo komín
c) stacionární kondenzační kotel DAKON – typ KS 24B (zásobník 60l)
Provedení kotlů a nutné příslušenství je patrné z prospektových materiálů v katalogu !

➤ **Nástěnné plynové kondenzační kotle DAKON a GEMINOX – rozšíření nabídky-platí jen pro ČR**

Nabídka kotlů dodávaných do objektů RD se s platností od 07/2004 rozšiřuje o nástěnné plynové kondenzační kotle DAKON a GEMINOX:

- a) DAKON KZ 15B s vestavěným 60l zásobníkem TUV + odkouření,ekvitermní regulace týdenní regulátor.
b) DAKON KZ 15 R + 100l stacionární zásobník PZT 100H + odkouření,ekvitermní regulace, programátor,propojení

Nejvýhodnější využití kotlů DAKON KZ je v nízkoteplotním kondenzačním provozu, např. v systémech podlahového vytápění.Kotel je možno využít i pro klasické otopné systémy.

Od firmy GEMINOX jsou nyní v nabídce následující plynové kotle:

- c) GEMINOX THRi 2-13M-75V R s vestavným 75l zásobníkem TUV + odkouření,ekvitermní regulace, programátor.
d) GEMINOX THRi 2-13SET 120 + 120l stacionární zásobník TUV + odkouření, ekvitermní regulace, programátor.
e) GEMINOX THRi DUO 120 Nástěnný dvouokruhový kondenzační kotel pro kombinaci otopných těles s podlahovým vytápěním. Kotel je vybaven kompletní regulací pro dva topné okruhy a proto již **není zapotřebí regulační stanice RKRv-1.**

Kotle THRi jsou výrobky přední francouzské společnosti GEMINOX. Jsou dodávány buď v solo provedení nebo v kombinaci s přípravou teplé užitkové vody. Všechny kondenzační kotle THRi lze přímo připojit na podlahové topení nebo na topné systémy do tepelného spádu 75/60 stupňů. Provedení kotlů a příslušenství je patrné z prospektů v Kat.kompl.mat.

➤ **Elektrokotle – kombinace s el. ohřivači vody – platí jen pro ČR**

Od 07/2003 budou používány pro ohřev vody v kombinaci s elektrokotli nad sebou pouze elektrické ohřivače vody zásobníkové stojící na podlaze. (Elektrokotel se nad závěsný svislý el. ohřivač nevejde). Údaje pro ohřivače vody viz „Katalog kompletačních materiálů“.

➤ Součinnosti a hranice služeb při dodávce zdroje tepelné energie stavebníkem

1. Všeobecné předpoklady:

1.1 Při dodávce topného kotle (vent. zásobníku teplé vody) stavebníkem, musí ze strany stavebníka být dodáno následující vybavení a firma pověřená stavebníkem musí zabudovat:

a) Rozsah dodávky:

- Topný kotel včetně nezbytného příslušenství (např. čerpadla, pojistné sady, odtah spalin včetně izolace pro odtahovou rouru a průniková střešní taška).
- Zásobník teplé vody včetně nezbytného příslušenství
- Termostat pro místnosti
- Čidlo venkovní teploty
- Regulační zařízení / řídicí jednotku pro topení a ohřev teplé vody
- Senzory pro regulaci stanice RKR (podlahové topení - viz tabulky v kap. 2-4)

b) Termín dodání a termín instalace:

- 3. den po zahájení montáže (nebo jiný den po dohodě se stavbyvedoucím RD)

1.2 Dále musí stavebník předat následující podklady:

a) Rozsah dodávky:

- Technické podklady k topnému kotli / k příslušenství včetně schéma zapojení
- Technické podklady pro regulaci topení
- Technické podklady k zásobníku teplé vody včetně schéma pro připojení

b) Termín dodání:

- Den kdy je prováděna konečná specifikace domu ze strany RD

1.3 Kombinace systémů vytápění je z hlediska hranice služeb v následujících kapitolách

1.4 Hranice služeb:

Hranice služeb jsou body připojení na kotel, zásobník teplé vody a regulační zařízení pro topení. Nezbytné rozvody pro topení a vodu uzavře RD vždy kulovým ventilem 3/4" na vstupníma výstupním potrubí. Nezbytné kabely pro připojení se uloží jako smyčka na bodech připojení. Odsouhlasení bodů pro připojení musí provést stavbyvedoucí RD a montér stavebníka v den převzetí stavby.

2. Popis součinností:

Tab.1- Topný systém:	RD:	Stavebník / Zákazník:
Topné zařízení s radiátory	dodá a položí rozvody topení dodá a montuje radiátory dodá a položí kabely pro prostorový termostat a kabel pro venkovní čidlo dodá a položí kabely pro připojení proudu pro kotel dodá a položí rozvody pro teplou a studenou vodu vč. domovní stanice	dodá a instaluje kotel včetně nezbytného příslušenství (jako čerpadla, pojistné sady, odtah spalin včetně izolace pro odtahovou rouru, střešní průnikovou tašku, ekvitermní regulaci, filtr pro otopný systém, kulový ventil a šroubení) dodá a instaluje zásobník na teplou vodu včetně nezbytného příslušenství a šroubení dodá a instaluje prostorový termostat dodá a namontuje regulační zařízení dodá a instaluje regulační zařízení, řídicí jednotku pro topení a ohřev teplé vody

Tab.2 Topný systém:	RD:	Stavebník / Zákazník:
Topné zařízení s kombinací podlahového topení a radiátorů	<p> dodá a položí rozvody topení dodá a montuje radiátory dodá a položí podlahové topení v místnostech dodá a montuje rozdělovač okruhu topení dodá a montuje termostaty do místností dodá a montuje regulační stanici RKR V dodá a položí kabely pro připojení proudu topného kotle dodá a položí rozvody pro teplou a studenou vodu vč. domovní stanice dodá a položí kabely pro prostorové termostaty a kabel pro venkovní čidla. </p>	<p> dodá a instaluje kotel včetně nezbytného příslušenství (jako čerpadla,pojistné sady,odtah spalin včetně izolace pro odtahovou rouru,střešní průnikovou tašku,ekvitermní regulaci,filtr pro otopný systém,kulový ventil a šroubení, čidlo maxim. teploty k regul. stanici RKR V a čidlo teploty vstupní topné vody k RKR V dodá a instaluje zásobník na teplou vodu včetně nezbytného příslušenství dodá a instaluje prostorový termostat dodá a namontuje čidlo venkovní teploty dodá a instaluje regulační zařízení (řídící jednotku) pro topení a ohřev teplé vody </p>
Tab.3 Topný systém:	RD:	Stavebník / Zákazník:
Topné zařízení s kombinací topení a radiátorů u 2 bytových jednotek	<p> dodá a položí rozvody topení dodá a montuje radiátory dodá a položí podlahové topení v místnostech dodá a montuje rozdělovač okruhu topení v místnostech dodá a montuje termostaty do místností dodá a montuje regulační stanici RKR V (2ks) dodá a položí kabely pro připojení proudu topného kotle dodá a položí rozvody pro teplou a studenou vodu vč. domovní stanice dodá a položí kabely pro prostorové termostaty a kabel pro venkovní čidla </p>	<p> dodá a instaluje kotel včetně nezbytného příslušenství(jako čerpadla,pojistné sady,odtah spalin včetně izolace pro odtahovou rouru,střešní průnikovou tašku,ekvitermní regulaci, k řízení 2 směšovacích okruhů,filtr pro otopný systém,kulový ventil a šroubení,2 ks čidlo maxim. teploty k regul. stanici RKR V a 2 ks. čidlo teploty vstupní topné vody k RKR V dodá a instaluje zásobník na teplou vodu včetně nezbytného příslušenství dodá a instaluje termostat místností dodá a namontuje čidlo venkovní teploty dodá a instaluje regulační zařízení (řídící jednotku) pro topení a ohřev teplé vody </p>
Tab.4 Topný systém	RD:	Stavebník / Zákazník:
Topné zařízení jako kompletní podlahové topení	<p> dodá a montuje rozdělovač okruhu topení dodá a položí podlahové topení v místnostech dodá a montuje termostaty do místností dodá a položí kabely pro termostaty místností a pro venkovní čidlo dodá a položí kabely pro připojení proudu topného kotle dodá a položí rozvody pro teplou a studenou vodu vč. domovní stanice dodá a montuje regul. stanici RKR V </p>	<p> dodá a instaluje kotel včetně nezbytného příslušenství (jako čerpadla,pojistné sady,odtah spalin včetně izolace pro odtahovou rouru,střešní průnikovou tašku,ekvitermní regulaci,filtr pro otopný systém,kulový ventil a šroubení) dodá a instaluje zásobník na teplou vodu včetně nezbytného příslušenství a šroubení dodá a instaluje prostorový termostat místností dodá a namontuje čidlo venkovní teploty dodá a instaluje regulační zařízení (řídící jednotku) pro topení a ohřev teplé vody </p>

Tab.5 Topný systém:	RD:	Stavebník / Zákazník:
Topné zařízení tepelné čerpadlo s kombinací podlahového topení a radiátorů	<p> dodá a položí rozvody topení dodá a montuje radiátory dodá a položí podlahové topení v místnostech dodá a montuje rozdělovač okruhu topení dodá a položí kabely pro připojení proudu tepelného čerpadla dodá a položí rozvody pro teplou a studenou vodu vč. domovní stanice dodá a položí kabely pro prostorové termostaty a kabel pro venkovní čidlo a kabel termostatu pro dálkové ovládání. </p>	<p> dodá a instaluje tepelného čerpadlo včetně nezbytného příslušenství (jako čerpadla,pojistné sady, ,ekvitermní regulaci,filtr pro otopný systém,kulový ventil a šroubení. dodá regulaci pro dva topné okruhy (platí jen pro 2 top.okruhy) dodá a instaluje zásobník na teplou vodu včetně nezbytného příslušenství dodá a instaluje prostorový termostat dodá a namontuje čidlo venkovní teploty dodá a instaluje regulační zařízení (řídící jednotku) pro topení a ohřev teplé vody dodá termostat dálkového ovládání </p>

➤ **Tepelná izolace a požární ochrana komínku odtahu plyn.kotlů**

S platností od 11.7.2005 se zavádí následující opatření:

a) všechny komínky odtahu plyn. kotlů budou opatřeny tepelnou izolací (potrubní pouzdro ISOVER) odpovídajícího průměru (Ø 80,100,125 mm)

b) V případě požadavku požární ochrany 30 min.(F30) komínku odtahu od plynového kotle, budou montáže provádět opláštění komínku prefabrikovaným krytem dle v.č. 91 74 90. Kryt má jednu stranu pláště odnímatelnou (po montáži budou spáry odnímatelného pláště zatmeleny). Kryt bude usazen (v případě kotle v přízemí) do stropního elementu v přízemí a ukončen bude vždy u střešní fólie. Před osazením v exteriéru (půdy), bude komínek izolován potrubním pouzdrům ISOVER. Ve stropním panelu bude pro průchod krytu vytvořena výměna o světlosti 30x30 cm.

Pokud zákazník bude dodávat vlastní kotel, je nutné uvést ve specifikaci průměr komínků od kotle z důvodu předepsání potrubního pouzdra.

Obchodní úsek musí tyto požadavky zapsat do specifikace v odstavci

„ ústřední topení“ - kotel.

➤ **Tepelná čerpadla THERMIA**

S platností od 1.1.2006 ae pro dodávky v SRN rozšiřuje nabídka o tepelná čerpadla firmy THERMIA. Rozsah nabízených typů je patrný z „ Katalogu kompletačních materiálů“. kompletní dodávka zařízení vč. montáže zemních kolektorů a uvedení do provozu je zajišťována pracovníky naší pobočky RD GERMANY v Berlíně a to přímo dodavatelskou firmou v SRN.

➤ **Otopná lavice:**

u atypických provedení objektů RD je nutno v konečné specifikaci uvést, zda zákazník požaduje v obývacím pokoji otopnou lavici nebo nástěnný deskový radiátor. Lavici na výkrese označit symbolem OL.

➤ **Radiátory navíc:**

Pokud u atypických objektů bude **předpoklad** osazení radiátoru v místnosti navíc, je nutno jej při konečné specifikaci **zakreslit s poznámkou** – „jen pokud bude nutné“. Při výpočtu tepelné bilance objektu – při zpracování zakázky pak bude určeno, zda radiátor musí být, či nemusí.

➤ **Sušáky na ručníky:**

Od výrobního čísla 17 181 se zavádějí výběrově na žádost OÚ nové koupelnové radiátory-sušáky. Tyto „žebříky„ se napojí na rozvod ústředního topení místo topného tělesa, pro případný letní ohřev je možno je vybavit elektrickou topnou tyčí. Dle předaného podkladu výrobce jsou el. topné tyče (pod označením EH 615 resp. EH 920) s ochrannou zástrčkou v krytí IP 54 a radiátory-sušáky lze tedy instalovat v zóně 2 (prostor mimo vany resp. sprchového koutu). V žádném případě však nelze radiátor s el. topnou tyčí navrhnout do zóny 1 (prostor vany nebo sprchy).

Radiátory lze nabízet **v bílé barvě**, nomenklaturní čísla jednotlivých typů koupelnových radiátorů a přípojovacích armatur jsou uvedeny v příloze č. 2.

Ze dvou typů radiátorů-sušáků je z hlediska rozměru **vhodnější typ BERLIN**, po namontování zabere od stěny 109mm. U typu **GENF** je nutno zákazníka upozornit na větší hloubku → 183mm.

➤ **Stoupačky ÚT – instalační stěny**

Vzhledem k nové 100% izolaci rozvodů ÚT a tím nárůstu jejich tloušťky (nyní 2x ø 70 mm), se šikmé instalační stěny pro stoupačky ÚT do podkroví u středních nosných stěn zvětšily a stávají se neestetické. Proto je nutno, aby v konečné specifikaci vždy bylo stanoveno, zda zákazník požaduje **instalační stěny** pro stoupačky ÚT **šikmé** nebo **obdélníkové**. (Označit do půdorysů.)

➤ **Koupelnové radiátory – topné žebříky COSMO STANDART-V.**

Dosavadní nabídka topných žebříků do objektů RD (Vogel Noot typ BERLIN nebo GENF) se rozšiřuje o výše uvedený typ od stejného výrobce. **Barva:** jen bílá (RAL 9016). Topné žebříky COSMO jsou napojovány na teplovodní vytápění a jsou opatřeny termo-ventilem jako doposud nabízené koupelnové radiátory. Dle velikosti místnosti je možno vybrat z nabídky pěti rozměrových provedení – viz tabulka v katalogu komplet. materiálů:

600/1100 – (615W – elektrotyč)

750/1100 – (615W – elektrotyč)

500/1800 – (615W – elektrotyč)

600/1800 – (615W – elektrotyč)

750/1800 – (920W – elektrotyč)

Pro mimosezónní přitápění je možno topné žebříky COSMO STANDART-V opatřit elektrotyčí, což musí být v požadavcích zákazníka a konečné specifikaci uvedeno pro stanovení ceny. (POZOR! Umístění elektro přípojky ⇔ sprcha, vana, umývadlo ... - odstup min 600 mm.)

➤ **Objekty se samostatným zádveřím ⇔ radiátor ÚT**

Veškeré domy se samostatným zádveřím (např. RD 105/38°) budou s okamžitou platností opatřeny samostatným radiátorem v této místnosti z důvodu promrzání a častých reklamací. Výjimku tvoří pouze objekty, kde si zákazník výslovně radiátor v zádveři nepřeje (musí být uvedeno v konečné specifikaci).

- **Střešní okna VELUX ↔ umístění radiátorů ÚT v podkroví**
Z důvodů častých reklamací okna VELUX (kondenzace par, plísně...) a s ohledem na stanovisko výrobce střešních oken se s okamžitou platností – dle sdělení projektanta topenáře – **POŽADUJE** u všech objektů RD vždy **umísťovat radiátor v podkroví pod střešní okno VELUX**. (Proudění teplého vzduchu je konstrukčně u těchto objektů vyřešeno tak, aby nedocházelo k výše uvedeným problémům. Vyjimka je možná pouze v případě většího počtu střešních oken v místnosti.

- **Teplovodní podlahové konvektory – typ FAN - COIL**
Nabídka se rozšiřuje o podlahové skryté teplovodní konvektory. Těmito podlahovými konvektory je možno zakázkově nahradit standardně dodávanou otopnou lavici s mramorem nebo klasický radiátor (do podlahy tloušťky 150mm). Podlahový konvektor má v sobě zabudovaný ventilátor pro nucený pohyb vzduchu. Konvektory jsou určeny do suchého prostředí, napětí pro ventilátor je 220V, hlučnost ventilátoru je 26 dB. Ovládání konvektoru se provádí pomocí prostorového termostatu. Technické parametry konvektorů viz katalogový list. Dosavadní podlahové konvektory CRQ - Ascotherm je možno nabídnout jen po předchozím odsouhlasení s MTZ.
Poznámka: Velikost podlahového konvektoru pro požadovanou místnost vypočítá projektant topenář, který také určí, zda je potřeba navíc standardní radiátor.

- **Digitální ekvitermní regulátor DWT – umístění**
Regulátor DWT musí být instalován dle požadavku výrobce v obytné místnosti, která je reprezentativní pro byt a nesmí být vystaven průvanu ani tepelnému záření. Všechny ventily otopných těles v místnosti, kde je regulátor, musí být plně otevřeny.
Při zpracování zakázky se doporučuje projednat s odběratelem umístění regulátoru v těch případech, kdy je OP situován na jižní stranu a vzniká možnost ovlivnění regulátoru tepelným zářením vzniklým působením slunce. Možnost nastavení pokojové teploty je dostatečně popsána v návodu k obsluze.

- **Radiátory – VOGEL NOOT**
Od zakázky v.č.18060, HS 31321 budou dodávány nové typy radiátorů CNM 22 M. Jedná se o inovovaný radiátor VOGEL NOOT CPR 22 V. Rozměry, tepelné výkony, připojení, zavěšení a cena zůstávají stejné. V podstatě je změna v zaoblení rohů. Vyobrazení nového radiátoru je obsaženo v katalogu výrobků RD Haus.
Pozor: barevné provedení radiátorů (šedá, žlutá) - termín objednání 12 týdnů. Bílá barva bez omezení.

- Rozsah nabídky zařizovacích předmětů je dán katalogem kompletačních materiálů (typy; provedení, rozměry, barva apod.)
- **Vzdálenosti** mezi zařizovacími předměty navzájem a mezi stavebními konstrukcemi je dán tabulkovým výkresem v příloze (v katalogu kompletačních materiálů). Způsob osazování zařiz. předmětů je patrný z výkresových příloh.
- **Sprchové kouty**
Nabídka sprchových koutů firmy ROLTECHNIK se každoročně aktualizuje a to podle nových katalogů. Pro nestandardní výrobky je nutno dopočítat příplatek, event. celkovou cenu a napsat do konečné specifikace přesný typ koutu.
Standardní sprchové kouty jsou nyní následující:
 - a) čtvercové, typ CS2/800x800mm,+ plech. vanička KALDEWEI-DUSCHFORM 15, 395, Poresta
 - b) posuvná stěna, typ PD3/800mm,+ plech. vanička KALDEWEI-DUSCHFORM 15, 395, PorestaZa příplatek je možné dodávat:
 - c) čtvercové, typ CS2/900x900mm,+ plech. vanička KALDEWEI-SANIDUSCH 396, Poresta
 - d) posuvná stěna, typ PD3/900mm,+ plech. vanička KALDEWEI-SANIDUSCH 396, Poresta
 - e) čtvrtkruhové, typ CR4/800mm,R-550;plast.vanička ROLTECHNIK-Exlusive TAHITI 800+čelní panel
 - f) čtvrtkruhové, typ CR4/900mm,R-550;plast.vanička ROLTECHNIK-Exlusive TAHITI 900+čelní panel
 - g) sprchové vaničky ROLTECHNIK Eco na podezdění- HAWAI,COLA,TOBAGO a vaničky Exclusive s čelním panelem TAHITI,MACAO a BAJKAL.(tyto vaničky jsou i na podezdění). Ke všem těmto vaničkám je možné nabízet kouty a zástěny ROLTECHNIK dle katalogu.

Výška sprchových koutů (bez vaničky) je 1850mm. Barva profilů koutů je buď bílá nebo stříbrný elox, obě barvy za stejnou cenu. Typové zasklení bezpečnostním sklem Transparent 3mm (čiré) nebo Chinchilla.

Při specifikaci upřednostňovat sprchové vaničky s čelním panelem. U vaniček na podezdění je nutno ji obezdít (s revizním otvorem) a obložit obkládačkami. Je třeba však uvědomit zákazníka na možnost demontáže celého sprchového koutu v případě opravy či jiných problémů.Nabídka masážních a parních boxů, masážních sprchových panelů je každoročně aktualizována. Boxy a panely lze nabízet podle katalogu. V katalogu je uveden rozměr, popis, výbava a cena bez DPH.
- **Sprchové kouty s vaničkami zapuštěnými do podlahy**
S platností od 19.6.2006 se zastavuje až do dovolání nabídka sprchových koutů s vaničkami zapuštěnými do podlahové konstrukce. Důvodem je nedořešené technické provedení vlastního zabudování a nemožnost servisních oprav.
- **Vany plechové a akrylátové**
Od června 2003 se upřesňuje nabídka typových van pro domy RD následovně:
 - a) plechová vana KALDEWEI-FORM PLUS (rozm. 160x70cm) + PORESTA
 - b) plechová vana KALDEWEI-FORM PLUS (rozm. 170x70cm) + PORESTA
 - c) výběrové je možné nabízet za příplatek i větší plechovou vanu KALDEWEI-Saniform plus 375-1 (rozm. 180x80cm). Atypické akrylátové vany lze za příplatek nabízet dle katalogu materiálů.
- **Ovládací panel k závěsnému WC (dezén)**
Při nasmlouvání závěsného WC do objektů RD se dezén ovládacího panelu určuje dle následujících podmínek:
 - pokud v konečné specifikaci není dezén určen, je ovládací panel v barvě keramiky,
 - pokud objednatel požaduje panel v jiné barvě než je barva keramiky, nutno jeho požadavek zapsat do konečné specifikace.

Tento panel lze navíc dodat mimo nabídkovou řadu barevné keramiky v provedení CHROM.
- **Vanové zástěny**
Nabídka zařizovacích předmětů ZTI se rozšiřuje o rohové vanové zástěny k akrylátovým – plastovým vanám TEIKO, které umožňují sprchování ve vaně a částečně nahrazují sprchové kouty při úspoře plochy koupelny.
Vanové zástěny jsou vyrobeny z duralových profilů s povrchovou úpravou, výplně tvoří kapkové – polystyrenové sklo. Posuv vstupních částí v drážkách je zabezpečen teflonovými komponenty.
Výška vanové zástěny: **1350 mm**
Barevné provedení: **pouze bílé rámy s kapkovým sklem**
Typy vanových zástěn:
 - a) SAMOS k plastové vaně SAMOS 140 x 140 cm
 - b) ISLAND k plastové vaně ISLAND 120 x 120 cm
 - c) CEJLON k plastové vaně CEJLON 100 x 150 cm (L, P)

➤ **Obložení atypických van**

Pro obkládání atypických van, které nemají jako příslušenství od výrobce hotové kryty platí od dubna 2003 nová výkresová dokumentace „Obložení vany YTONGEM“ pro var. venkovní (předsazený YTONG) a vnitřní (zapuštěný YTONG). Obchodní úsek musí přesně specifikovat provedení obložení vany YTONGEM. (viz. výkres v příloze)

➤ **Standardní přípojovací armatura pro automatické pračky**

Pro připojení automatické pračky je dodávána podomítková zápachová uzávěra DN 40/50 pro pračky a myčky s přípojovacím kolenem H19. Jedná se o standardní přípojovací armaturu HL 400 s krycí deskou s nerezové oceli 110 x 160 mm v kombinaci s běžným kulovým ventilem. Minimální stavební hloubka je 58 mm. (Viz kat.kompl.mat.)

➤ **Výběrová přípojovací armatura pro automatické pračky**

Pro nadstandardní připojení automatické pračky se instaluje podomítková zápachová uzávěra DN 40/50 v kombinaci s připojením rozvodu vody s pochromovaným ventilem 1/2 se zpětnou klapkou a přívzdušněním HL 406. Armatura se skládá z přípojovacího kolena HL 19 C, montážní desky, montážního krytu, zátky HL 42B a krycí desky z nerezové oceli 100 x 180 mm. Minimální stavební hloubka je 75 mm. (viz kat.kompl.mat.)

➤ **Změna obchodních názvů keramických zařizovacích předmětů**

V důsledku vydání nového katalogu r. 2006 dochází k následujícím změnám obchodních názvů zdravotní keramiky:

původní název : DIARA	nový název : APLAUZ
FONDO	NOVA
FONDO PIKO	NOVA TOP PICO
AMERA	IMPULS

Tyto nové názvy je třeba užívat při konečných specifikacích zakázek

- Základní nabídka je obsažena v číselníku technické specifikace.
- **Změna držáku potrubí**
Od 25.10.1999 dochází k novému způsobu upevnění potrubí ÚT + ZTI na konstrukci objektů RD. Nový způsob uchycení je patrný z výkresu Y10 v příloze.– překrytí izolace!).
- **Sjednocení průměrů vývodů odpadů kanalizace**
Veškeré zakázkově zpracované úložné desky s datem zpracování od 12/98 budou mít sjednoceny průměry vývodů odpadů kanalizace na **DN 100 mm**. Při zpracování zakázky specialista vodař předepíše na montáže potřebné redukce 100/70 nebo 100/50. Druh redukce bude značen v zakázkových výkresech ZTI.
- **Změna způsobu spojování rozvodů vody v plastu**
Od 28.6.1999 dochází ke změně způsobu spojování rozvodů vody v plastu. Dosavadní **šroubované** spojování **se nahrazuje lisovaným**. Důvodem změny je lepší kvalita lisovaných spojů a nižší materiálové náklady. (ZM 15/99) Rozvody v suterénu jsou vedeny v chránících trubkách (příplatek) proti prověšení.
- **Zahradní ventily**
U umístění zahradních ventilů je nutné vyvíjet tlak, aby byly umístěny na obvodovou stěnu **v místnosti s bojlerem** nebo na obvodové stěně **v kuchyni**, pouze v krajním případě (pokud nejde jinak) pod podestou.
- **Zahradní ventil venkovní – mrazuvzdorný**
Rozšíření nabídky o mrazuvzdorný ventil **KEMPER** vyšší kvality. Tělo ventilu je na vnitřní straně zdi, ovládání zvenku. Popis provedení a funkce podle katalogového listu. Použití tohoto ventilu nutno uvést ve specifikaci.
- Při prvním jednání s odběratelem je nutné pamatovat na **rozměry vodoměrné sestavy** (cca 700x150 mm hloubky) a na **druh plynu** (prostor pro umístění regulačního ventilu ve svislém pásu zhruba 500 mm s hloubkou 250 mm pro zemní plyn, u tekutého plynu není s prostorem problém). Dále je nutno u obou plynů počítat s **plynoměrem ve výšce očí**. Pokud bude regulátor tlaku a plynoměr venku, musí být provedena poznámka do specifikace.
- **Minimální tloušťka IS pro rozvody ZTI**
Z důvodu provádění 100% izolace rozvodů ÚT + ZTI (viz ZM 1/99) musí být prostor pro rozvody ZTI nebo ÚT **min. 90mm**, což znamená, že např. umývadlo může být osazeno na stěně s hránkem tl. min. 90 mm.
- **RD domy se suterénem – rozvody ÚT + ZTI**
Pokud budou nasmlouvány objekty se suterénem, ve kterém bude zákazník požadovat pod stropem vedení ÚT + ZTI včetně kanalizace, je nutno v rámci konečné specifikace označit, které místnosti sklepa budou **obytné** a které **užitkové**, kudy je možno rozvody út+ZTI vést.
- **Změna izolace potrubí ÚT + ZTI**
Od 26.4.1999 dochází ke změně typu a také k rozšíření rozměrové řady izolace rozvodů potrubí ÚT + ZTI. Doposud užívaná izolace PE-ACOTUBE se nahrazuje izolací TUBOLIT. Bližší popis změny v příloze (ZM 1/99).
- **Solární kolektory pro ohřev teplé užitkové vody (TUV) firmy VISSMANN**
S platností od 04/2002 je možno nabízet solární zařízení od výše uvedené firmy a to v následujícím provedení:
 1. Solární kolektory VITOSOL-100 v provedení do střechy nebo na střechu v kombinaci s kondenzačním plynovým kotlem VITODENS-100 a zásobníkem na TUV o obsahu 300l včetně dalšího příslušenství.

2. Solární kolektory VITOSOL-200 v provedení na střechu v kombinaci s kondenzačním plynovým kotlem VITODENS-100 a zásobníkem na TUV o obsahu 300l včetně dalšího příslušenství.

Vyobrazení, technické údaje a rozsah dodávky je podle technických podkladů v katalogu nakupovaných materiálů.

Výše uvedené pakety solárních kolektorů slouží jen k přípravě TUV a jsou propočítány pro 4-člennou rodinu. V případě odlišných speciálních poptávek musí být rozšíření dodávky předem technicky posouzeno a zkalkulováno.

Pro montáž solár. syst. je nutno vyžadovat od zákazníka svař. soup. kyslík/plyn (kap.29,30)
Při zadávání zpracování úložné desky objektů se solárním zařízením *musí být v půdorysu přízemí přesně vyznačeno umístění + obsah zásobníku TUV (pro zakreslení betonového soklu), musí být jasné, kudy budou ze střechy k zásobníku TUV taženy trubkové měděné rozvody.* Na každý takovýto dům bude vypracována projektová dokumentace ÚT + ZTI.

Z důvodu přehlednosti půdorysu podkroví, který je součástí konečné specifikace, je nutné umístění slunečních kolektorů zakreslit do pohledu na objekt, který také musí být součástí konečné specifikace.

➤ **Umístění přípojky vody na úložných deskách:**

1. Přípojka vody na obvod. stěně ⇒ na úložné desce 300mm od hrany úl. desky.
2. Přípojka vody na vnitřní stěně ⇒ na úložné desce tak, aby vzdálenost přípojky vody od vnitřní stěny byla 100 mm.
3. Přípojka vody pod schody ⇒ na úložné desce kreslit jako doposud.

➤ **Předsazené instalační stěny z ocelových profilů KNAUF**

Z důvodu poptávky se od měsíce září t.r. zavádí do objektů RD předsazené instalační stěny (v úrovni van nebo nad umyvadlem) z ocelových profilů KNAUF. V příloze popis provedení těchto IS s výkresovou dokumentací. (ZM 61/2000)

S platností od 3.3.2003 se budou všechny instalační stěny provádět na montážích z ocelových profilů KNAUF. Stávající dřevěné T-profilů se ruší.

➤ **Průtokové ohřivače vody AEG**

Nabídka nových prvků do objektů RD se rozšiřuje o elektrické průtokové ohřivače vody AEG. Do zakázek v SRN nabízet jen průtokové ohřivače AEG.

Lze nabízet následující typy průtokových ohřivačů AEG:

1. MT60 (5,75 kW/230V)
2. DDLT18 (9-18 kW/380V)
3. DDLT 24 (12-24 kW/380V)
4. DDLE 18 (18 kW/380V)
5. DDLE 24 (24 kW/380V)

Vyobrazení a technické parametry výše uvedených ohřivačů viz katalog.

Na tyto ohřivače je možno pomocí šroubení přímo napojit rozvody vody se standardními bateriemi RD. V el. rozvaděči jsou napojovány na samostatný jistič.

➤ **Solární zařízení firmy WOLF**

S platností od února 2005 se upravuje nabídka solárních zařízení o paket solárního zařízení od firmy WOLF, který se sestává z následujících položek:

- kondenzační kotel WOLF CGB-20 vč. příslušenství
- paket solárních kolektorů – TopSon F3 (2ks)
- zásobník vody SEM-1, 300l, dvojitý výměník, (1ks)
- expanzní nádoba
- montážní a propojovací materiál
- regulační systém

Technické provedení a schéma zapojení je patrné z firemních podkladů v katalogu materiálů. Cena kompletní výše uvedené sady v základním provedení viz. ceník (nová položka). Stejně jako u ostatních paketů solárních zařízení platí zásada, že konečná cena zařízení závisí na technickém řešení pro každou konkrétní zakázku.

- Základní nabídka stropních a podlahových konstrukcí je obsažena v číselníku technické specifikace.
- **Nové provedení parozábrany v objektech RD**
Od 14.6.1999 dochází k novému způsobu provádění parozábrany v objektech RD. S touto změnou se ruší osazování difúzní folie pod štíty na montážích. (ZM 25/99)
V příloze technická zpráva popisující nový způsob provádění parozábrany.
- **Pochůzí lávka nad podkrovím**
Na základě požadavků zákazníků se nabídka nových prvků do všech objektů RD s podkrovím rozšiřuje o **možnost vytvoření pochůzí lávky nad podkrovím – v celé šířce** (od vaznice k vaznici u domů vaznicových, od krokve ke krokvi o domů kk – hambálko-vých). Ve standardním provedení je pochůzí lávka v šíři cca 60cm (dřevěná prkna).
Touto úpravou se v půdním prostoru nad podkrovím vytvoří dostatečně široký prostor pro možnost ukládání sezónních věcí.
Zároveň se touto úpravou sníží možnost poškození tepelné izolace zákazníkem v půdním prostoru, ke které může dojít neopatrnou manipulací a ukládáním věcí na položenou izolaci. Na mechanická poškození z výše uvedených důvodů se nevztahuje reklamacie.
Cena za tuto úpravu se počítá dle ceníku.
- **Stropní konstrukce pro domy M-2005**
Změna v provedení a popis stropních konstrukcí modelového provedení domu M 2005 je popsáno v „Technické zprávě – M 2005“ (revize 01), která je obsažena v kap. 1 tohoto sborníku technických informací.
- **Stropní konstrukce garáží**
Dle IS 38/2006 se upřesňuje provádění izolací u garáží následovně:
 - a) Garáže s obytným prostorem nad vlastní garáží:
 - izolace ve stropech 240 mm
 - parozábrana pod DTD
 - b) Garáže bez obytného prostoru nad vlastní garáží; garáž je vytápěná:
 - izolace ve stropech 240 mm
 - parozábrana mezi sádkartonem a latěmi
 - c) Garáže bez obytného prostoru nad vlastní garáží; garáž není vytápěná:
 - izolace ve stropech 120 mm
 - bez parozábrany

Vysvětlení pojmů:
Vytápěná garáž – je garáž, ve které je specifikován radiátor nebo přímotop. Zákazník musí být na možnost vytápění upozorněn u specifikace.
Obytný prostor – je izolovaná obytná místnost nad garáží, s přístupem přes vnitřní dveře ve štítu, s vlastním radiátorem nebo přímotopem
- **Používání izolačních fólií v konstrukci podlah domů dodávaných do SRN**
S platností od 6/2005 bude na domy dodávané do SRN v model. provedení M 2005 předepisována:
 - a) na domy na úložné desce hydroizolační fólie OWOLUX – Procell F+M
 - b) na domy s podsklepením standardní pojistná fólie ALUJET
(nutno provést cenový odpočet dle ceníkové položky M 2005)Použití jednotlivých druhů fólií je nutno uvádět ve specifikaci zakázky.

➤ **Podlahové konstrukce s podlahovými dílci FERMACELL**

Od listopadu 2005 (46.týden) dochází z důvodu zkvalitnění a sjednocení podlahové konstrukce k náhradě dosud používaných podl.dílců DTD 22 mm a KNAUF F-141 podlahovými dílci FERMACELL 2E 22 o rozměrech 25x500x1500 mm a to v celé produkci RD Rýmařov.

Současně s touto změnou bude nahrazen vyrovnávací podsyp Knauf za vyrovnávací podsyp Fermacell o zrnitosti (0-4)mm.

Montáže budou podlahové dílce vzájemně spojovat pomocí podlahového lepidla Fermacell (spotřeba 40 g/m²) a sponkami 155/21 NKHZCD v rozteči cca 200 mm. (viz vyobrazení).

V souvislosti s touto změnou došlo i ke změně ve výkresové dokumentaci a technické zprávě, týkající se modelového provedení domu. Viz výkresové přílohy (ZM č. 10/2006

➤ **Změna podlahové konstrukce - polystyren**

z důvodu zvýšení kvality podlahové konstrukce dochází k náhradě dosavadního polystyrenu (100 kPa;20 kg/m) v podlahové konstrukci novým polystyrenem EPS 200S (200 kPa;30kg/m). Ke změně dochází u domů montovaných od 11.9.2006.

- s platností od 09/04 jsou všechny vnitřní stěny a stropy domů obkládány **sádrokartonem** tloušťky 12,5 mm a 15 mm. Použití viz technická zpráva pro M-2005
- **Vlhkuvzdorný sádrokarton**
Typově zaveden ve všech svislých konstrukcích v místnostech s vanou nebo sprchou v přízemí i v podkroví (zelený).
- Sádrokarton se **zvýšenou požární odolností** (červený) lze dodat a namontovat v případě požadavku zákazníka.
- Na základě obchodně technických podkladů pro zpracování sádrokartonových desek je nutné provádět jejich penetraci pod konečnou finální úpravu povrchů. Penetrací se snižuje savost podkladu. Pro penetraci se použije penetrační barva fy. KNAUF (č.n. 599 002 016).

- **Termofasáda** - technické a barevné provedení viz katalog kompletačních materiálů, (**GRANOLAN**) další údaje k TMF viz nabídka v číselníku specifikace
- **Termofasáda GRANOLAN** – rozšíření nabídky:
 1. **Podle směru** struktury je možno nabízet fasádu:
 - vodorovně škrábanou = standardní provedení,
 - svisle škrábanou
 - točenou
 2. Nabídka se rozšiřuje o možnost provedení **různobarevné fasády**. Ocenění bude prováděno individuálně.
 3. **Lze nabízet špalety oken** z termofasády ve 2 variantách. Předpokládá se jednotná barva všech špalet na celém domě - viz katalog kompletačních materiálů. Cena viz ceník. V konečné specifikaci musí být vždy přesně specifikováno, o jaké špalety jde, jaká barva a rozměr je požadován. Možno nabízet:
 - barevnou špaletu ve struktuře TMF
 - barevnou špaletu v TMF vyhlazenou jemnou omítkou
 - špaletu z profilů TMF dle nabídky č. 4/98 (Profily BAUMIT)

Od v.č.18 689 v systému TMF "BAUMIT" (pro SRN) bude okrasná špaleta kolem oken prováděná škrábanou akrylátovou omítkou o síle zrna 1 mm na montážích (spotřeba 2,5 kg/m²). U systému "STOMIX" (pro ČR) bude okrasná špaleta kolem oken prováděná další vrstvou ALFAFIXU S11 v tloušťce min. 2mm, která se provede do vyhlazení ve výrobním závodě. Na montážích bude takto připravená špaleta opatřená nátěrem BETADEKOR příslušného odstínu. U obou fasádních systémů zůstává nadále varianta provedení okrasných špalet jen barevným odlišením. Tzn., že špalety se provedou stejnou vrchní omítkou jako stěny a obvod špalet se v šíři dané zákazníkem (standardně 150mm) opatří odlišným barevným nátěrem (obvod špalet - jsou standardně tři strany).
 4. Veškeré úpravy TMF je nutno uvést ve specifikaci, není-li možno popsat slovně, údaje zaznamenat do půdorysu zakázky.
- **Domky s obkladem KLINKER – (cihelný obklad)**

Podle nového tepelného předpisu platného pro SRN od 1.1.1995 je nutné pod individuálně dodávaný obklad KLINKER dodat izolační vrstvu tl. 53 mm (PS + zák. tmel + síťovina) na obvodové stěny a štíty objektů. O tloušťku izolační vrstvy je nutno zvětšit rozměry úložné desky.

U objektů RD, které jsou předávány v provedení pro obezdívku KLINKER, je nutno objednatel se skutečností, že venkovní okenní parapety – pro dům pro obezdívku KLINKEREM – nejsou součástí dodávky RD Rýmařov (dům je předáván v TMF bez poslední vrstvy, ostatní dokončení provádí objednatel) – nutno uvést v konečné specifikaci.
- **Přechod požárně odolných (PO) stěn**

Od 13.7.1998 byl na základě požadavků zákazníků upraven přechod PO obvodových stěn **dvojdomek**. Doposud používané provedení s „odskokem“ na úrovni spoje dvojdomek bylo upraveno tak, aby přechod mezi domy byl s obvodovými stěnami v jedné rovině. (ZM 36/98)
- **TMF u modelu M 2000**

U domů modelového provedení M 2000 je termofasáda v jedné rovině bez „odskoků“ (např. mezi štítovými stěnami a štíty). Viz technický popis modelu M 2000.
- **Antibakteriální přísada do omítky TMF Granolan**

Tato přísada se přidává od 03/2001 už u výrobce TMF do omítkové směsi – (poslední barevné vrstvy fasády) a to **pro všechny zakázky** bez rozdílu. Tato přísada zvyšuje odolnost proti plísním, houbám a řasám a jiným mikroorganismům. Požadavek na provedení fasády musí být vždy uveden ve specifikaci (kvůli evidenci).

➤ **Termofasáda GRANOLAN – nabídka pro r. 2002**

Barevné odstíny fasády se nabízí podle nového aktualizovaného vzorníku, viz příloha. Pro použití v našem systému termofasády se mohou nabízet pouze barevné tóny s hodnotou světelného odrazu (HBW) 25 a výše! Zrnitost fasádní omítky (velikost zrna) je 2 mm. Nesjednávat základní nátěr probarvený, výrobce jej nemá v nabídce! Barevná je pouze omítková vrstva.

➤ **Termofasáda BAUMIT EPS-F – změna názvu (od dubna 2003)**

Od v.č. 18 681 byl nahrazen TMF systém "GRANOLAN" za TMF systém "BAUMIT EPS-F". V podstatě se jedná o shodný tepelně izolační systém s jiným označením. Důvodem této změny je certifikát na systém, který umožňuje lepení fasádních izolačních desek na dřevotřískové desky cementovým tmelem "BAUMIT KLEBESPACHTEL".

Skladba nového tepelně izolačního systému BAUMIT je následující:

1. - cementový tmel "BAUMIT KLEBESPACHTEL" - (spotřeba 1,8 kg/m²)
2. - fasádní izolač. deska polystyrol (alt. fasádní miner. plst') - (spotřeba 1 m²)
3. - cementový tmel "BAUMIT KLEBESPACHTEL" - (spotřeba 3,89 kg/m²)
4. - armovací síť "BAUMIT TEXTILGLASGITTER" - (spotřeba 1,13 m²)
5. - penetrace "BAUMIT GRANOPORGRUND" - (spotřeba 0,3 kg/m²)
6. - vrchní omítka "BAUMIT GRANOPORPUTZ" - (spotřeba: zrno 1 mm - 2,5kg/m²
zrno 2 mm - 3 kg/m²
zrno 3 mm - 4 kg/m²
zrno 5 mm -6,5kg/m²)

➤ **Termofasáda STOMIX – nabídka pro r.2003 (platí jen pro ČR)**

Od října 2003 platí pro specifikaci termofasád STOMIX nová barevnice odstínů STOMIX 2003. Ve vzorníku je kromě čísla odstínu uveden i koeficient odrazivosti (KO) v procentech. Ve vzorníku jsou již vybrány jen odstíny vhodné pro zateplené termofasády (KO musí být vyšší než 27%).

➤ **Termofasáda pro domy NOVA 74M / 45°**

Od v.č. 19 155 (Z.č. 32 416) se z důvodu tepelných norem ruší tloušťka TMF 50 mm na objektu RD M 74 / 45° a nahrazuje se standardní tloušťkou TMF 60mm. Domy nasmlouvané s tl. TMF 50mm budou po tomto datu automaticky zpracované s tl. TMF 60mm.

➤ **Dodatečné obklady na termofasády**

V případě, že zákazník bude požadovat obklad na TMF (např. pásy Klinker), je nutné konstrukčně a cenově zohlednit materiál pro dodateční ukotvení a vyztužení TMF, včetně víceprací ve výrobním závodě. Upravená skladba TMF bude:

- Disperzní lepicí tmel
- Polystyrol
- Lepicí tmel síťoviny
- Armovací síťovina
- Kotvící talířky (6 ks/m²)
- Lepicí tmel síťoviny
- Armovací síťovina
- Penetrace

Výroba musí po vyschnutí první vrstvy stěrky armovací síťku ukotvit TMF kotvícími talířky (6 ks/m²). Po ukotvení opět celou stěnu přestěrkuje včetně armovací sítě. Na montážích se celá TMF pouze penetruje. Další ukončení TMF si zajišťuje zákazník.

- Rozsah nabídky vchodových dveří je dán katalogem kompletačních materiálů a nabídkou v číselníku technické specifikace.
- **Vchodové dveře dřevěné KARDE**
Rozšíření nabídky – s okamžitou platností je možno nabízet následující typy vchodových dveří: **SR 400, RP 407, RS 408, RNS 410, S 403, M 253 PBD s římsou,**
a **STANDARD PBD s římsou.**
Barevné provedení zůstává (viz barevné vzorníky). Zámek je trojcestný; kování koule-klika S platností od března 2007 se rozšiřuje nabídka dřevěných vchodových dveří STYLUS o typy uvedené v katalogu firmy KARDE. Celková nabídka v katalogu kompletačních materiálů.
- **Vrchní kování vchodových dveří – typové**
Dle požadavku zahraničního obchodu se od 05/1999 nahrazuje stávající kování vchodových dveří novým **bezpečnostním** kováním **HOPPE typ E86G/3332/138F** z ušlechtilé oceli.
Nabídka barev – dezénu kování:

1. Typový – standardní dezén	-	F4 (BRONZ)
2. Nabídkové dezény	-	F2 (ALPAKA)
	-	F3 (ZLATÁ) – za příplatek
- Upozornění:
Kování – kliky jsou dodávány jako součást vchodových dveří. V konečné specifikaci u typu vchodových dveří bude značen **dezén kliky** – kování.
Pokud dezén označen nebude, bude kování dodáno standardní – F4 (BRONZ).
- **Výběrové vrchní kování pro vchodové dveře**
Jako výběrové kování vchod. dveří se zařazují do nabídky madlové garnitury (za příplatek):
TWIN – pro dřevěné vchodové dveře (typy a dezény viz katalog materiálů)
BERYL – pro plastové vchodové dveře (typy a dezény viz katalog materiálů)
- **Velikosti stavebních otvorů vchod. dveří:**

1050 x 2120 mm	jednokřídlé dveře typu M15
1100 x 2120 mm	jednokřídlé dveře (původní rozměr 1090 x 2120)
1590 x 2120 mm	jednokřídlé dveře s pevným přidavným křídlem
1850 x 2120 mm	jednokřídlé dveře s pevným přidavným křídlem
- **Vchodové dveře – plastové (profil ROPLASTO 6001)**
Pro domy NOVA-NS se zavádí jako standardní výrobek plastové dveře KARDE. Provedení dveří je dle provizorního prospektu v materiálovém katalogu. Barevné provedení obdobné jako u plastových oken. Cenové údaje viz. ceník.
- **Vchodové dveře KARDE – plastové s profilem ROPLASTO 7001)**
S platností od dubna 2003 se rozšiřuje nabídka plastových vchodových dveří o výše uvedené provedení. Oproti dosavadnímu provedení s profilem 6001 dochází k následujícím rozdílům:
 - a) rám – 5-komorový profil (viz vyobrazení v katalogu materiálů)
 - b) křídlo – 3-komorový profil upravený (s uzavřenou výztuhou)
 Vzhledem k nově použitým profilům dochází ke zlepšení tepelných a zvukových parametrů, dále dochází ke zvýšení tuhosti dveří a odolnosti rohových spojů proti deformaci.
Cena těchto dveří pro dodávky v SRN zůstává shodná jako u dosavadních provedení.
Nabídka provedení dveří zůstává stejná jako u původních plastových dveří KARDE.

- Rozsah nabídky vnitřních dveří je dán katalogem kompletačních materiálů a nabídkou v číselníku technické specifikace.

nabídka vnitřních dveří KASARD: - řídí se katalogem firmy KASARD pro r. 2006 (typologie dveří)
 - stavebním popisem domu podle země dodávky
 - ceníkem dveří a zárubní
 - ceníkem doplňků a změn č. I a IV.

Provedení dveří: - dveře a zárubně fóliované (pozor! – jen vybrané typy dveří – viz ceník č. IV.)
 - dveře a zárubně dýhované základní – (dýha : BK, DB, MG)
 - dveře a zárubně dýhované výběrové – (dýhy dle ceníku)
 - dveře bílé – hladké na MDF + bílá zárubeň - (viz ceník)
 - dveře bílé – otevřené póry + bílá zárubeň - (viz ceník)

Základní zasklení : 523 – Atlantic; 572 – kůra; 504 – Grepí; čiré hladké

Výběrové zasklení : viz ceník doplňků a změn č. II.

Ostatní atypické úpravy dveří : viz ceník změn a doplňků č. I.

Poznámka:

Od května 2003 se používají zámky do vnitřních dveří od firmy KASARD pro německý trh dle normy DIN. Pro český trh zůstávají tyto zámky dle normy ČSN. Požadavek na specifikace zámku bude upřesňovat MTZ v konkrétních objednávkách. Rozteč obou zámků je 72mm, tzn. že objednávání kování (kliky, štítky) zůstává stejné. (ZŘ 42/03)

Značení dvoukřídlých vnitřních dveří KASARD

U vnitřních dveří KASARD šířky 1250 a 1450 mm musí být vždy v půdorysech ke konečné specifikaci rozměrově značen **způsob dělení** těchto dvoukřídlých dveří, aby nedocházelo k problémům při předávání objektů zákazníkovi.

Způsob značení:

dveře šířky 1250 mm – dělení: 600 + 600 mm nebo (800 + 400 mm, -nelze u KASARD-NS)
 dveře šířky 1450 mm – dělení: 700 + 700 mm nebo (800 + 600 mm, -nelze u KASARD-NS)
 dveře šířky 1650 mm – dělení: 800 + 800 mm.

Navíc k tomuto textovému značení musí být graficky jasné, které křídlo je případně větší, dále směr otvírání a **poloha fixovaného křídla**.

Příklad značení:



➤ Označení dveří ve specifikacích

Ve výkresových přílohách specifikace vyznačit směr otvírání, dveře s prosklením typovým 7číslem a typ zámků atypického provedení. Dále uvést rozměr dveří, např. 800/1970.

➤ Vnitřní dveře KASARD – změna šířky zárubní

Od 16.8.1999 dochází z důvodu sjednocení výroby ke změně šířky zárubní všech vnitřních dveří KASARD (ZM 47/99) z původního rozměru 60 mm **na šířku 65 mm** dle detailu J13 v příloze. (Přesah zárubně přes stavební otvor – 25 mm).

- Protipožární dveře: pokud budou zakázkově nasmlouvány protipožární dveře, musí dle ČSN + DIN obsahovat: ► samozavírač (BRANO), ► zámek FAB, ► práh, ► protipožární zárubeň. Na práh a zámek FAB nutno upozornit zákazníka + značit v půdorysech při KS.

- **Dveřní přechodová lišta** Kromě typových přechodových lišt (Bronz – elox.AL) se nabídka rozšiřuje o nový přechodový profil pro plynulý přechod mezi dlažbou a kobercem. Jedná se o profil RENO - TK - MTK 100 v mosazném dezénu, použití pro bezprahové provedení domů. Viz kat. list.
Za příplatek je možné nabízet přechodové lišty v těchto povrchových úpravách:
30 447 Prinz-světlé zlato
30 449 Prinz-světlý bronz
79 599 Prinz-třešeň
32 909 Prinz-buk

- **Vnitřní dveře KASARD skládací – shrnovací**
Pokud bude zákazník v objektu RD požadovat shrnovací dveře KASARD, je nutno vždy v půdorysu vyznačit, do které místnosti se budou tyto dveře sklápět. Dveře je možno provést jako jednostranně nebo oboustranně skládací. V šířce dveří 600 – 1100 mm se dveře provádí dvoukřídlé, v šířkách 1250 – 2050 mm se provádí čtyřkřídlé. Jsou vyráběny pouze v hladkém provedení a je možno je dodat i prosklené. V příloze další podrobnosti.

- **Vnitřní dveře KASARD – posuvné**
Pro zjednodušení smlouvání vnitřních posuvných dveří KASARD jsou v příloze podklady se základními rozměry a možné způsoby provedení posuvných dveří. V konečné specifikaci je nutno vždy přesně specifikovat jaký druh posuvných dveří zákazník požaduje a toto zakreslit do daného půdorysu. Posuvné dveře se vyrábí v celé škále nabídky vnitřních dveří KASARD.
Vnitřní posuvné dveře smlouvat **VŽDY** do pouzdra! Výjimka je povolena pouze v případě, že v místě pouzdra je nosný prvek - sloup. Pozor na umístění zásuvek a vypínačů – nelze je umístit v prostoru pouzdra!

- **Dveře interiérové do půdního prostoru u domů BP a dvojdomků 68-69B/45**
Na základě ZŘ č.23/2004 dochází u typového provedení výše domů k náhradě dosavadních dvojitých dveří jednoduchými dveřmi plastovými (provedení viz. katalogový list).Detail výstupních dveří vč. návaznosti na zateplené příčky je patrný z detailu č.G46.
Pozor – musí být použito vždy **plné** křídlo.

- Rozsah nabídky oken je dán katalogem kompletačních materiálů a nabídkou v číselníku technické specifikace.
- **Okna KARDE - dřevěná**
Úplný sortiment typových plastových a dřevěných oken **KARDE** dodávaný pro RD Rýmařov je uveden v příložených výkresech. Nabídka klik dle vzorníku v katalogu materiálů. Rozměry oken jsou **rozměry výrobní**, ostatní požadované rozměry jsou atypické, a je nutno před nabídnutím konzultovat s TÚ + TPV Karde – včetně ceny. Velikosti stavebních otvorů ve stěnách jsou pro jednotlivá okna uvedeny pod označením SO. (Výkresy oken – viz kap.“Revize oken KARDE“).
Od prosince 2006 dochází ke změně konstrukce dřevěných oken. Stávající typ profilu IV 68 se nahrazuje novým typem profilu JV 68. Další návazné úpravy okna jsou patrné z příloženého výkresu řezu okna.
- **Zábradlí na terasová okna, dveře ve štítě** (je nutno vždy přiložit samost. výkres do tech. specifikace). Pokud bude v objektu RD nasmlouváno ve štítě terasové okno nebo terasové dveře a dům bude bez balkonu nebo lodžie, **musí být** vždy na tomto štítě z bezpečnostních důvodů osazeno zábradlí terasového okna a dveří.
- **Okna v horním dílu štítu domů 48°, 45°**
Požadavek zákazníka, osadit v horním díle štítu okno, nutno zapsat v konečné specifikaci v kolonce štítu, včetně směru otvírání daného okna. **Nebude-li** toto v konečné specifikaci označeno, bere se horní díl štítu jako **plný**.
- **Madlo okna nad podestou, nebo v prostoru schodiště**
V případě atypické úpravy osazení arkýřového okna 590/1265 nad podestou schodiště bude okno v souladu s bezpečnostními předpisy opatřeno dřevěným madlem šíře 120 mm, provedení je zřejmé z příloženého výkresu. Dalším možným řešením je osazení bezpečnostního skla. Pokud bude v prostoru schodiště umístěno okno, které nelze otevřít (jen prosvětlovací), je nutno toto **písemně zaznamenat** v konečné specifikaci v kolonce okna, popř. zde nasmlouvat okno pevné (např. NOVA 78A). Při předávce často dochází k situacím, kdy zákazník toto reklamuje s odůvodněním, že na tuto skutečnost nebyl upozorněn.
- **Dveře terasové – madélko venkovní** – od 23.3.1998 jsou terasové dveře opatřeny z venkovní strany madélkem v barvě vnitřní kliky u oboustranně barevných teras. dveří nebo v bronzovém dezénu u teras. dveří z vnitřní strany bílých a z venkovní strany barevných, pro možnost přivření dveří zvenku (ZM 9/98). Jiný požadavek na dezén tohoto madélka nutno zapsat do konečné specifikace při stanovení barvy klik oken. Při osazení více kusů teras. dveří vedle sebe se venkovní madélko osazuje pouze na jedny dveře.
- **Způsob určování – orientace – otvírání lichoběžníkových a trojúhelníkových oken**
Od 24.1.2000 (montážně) se to, zda jde o okno levé či pravé u výše jmenovaných oken, bude určovat ne podle místa osazení, ale podle umístění závěsů tak, jako u všech pravoúhlých oken – tzn. závěsy vpravo = okno pravé a naopak.
- **Okna s bezpečnostním sklem, resp. se zvýšeným hlukovým útlumem**
Nabídka se rozšiřuje o výše uvedená provedení oken. Rozsah nabídky dle číselníku specifikace. Event. odlišné požadavky zákazníka musí být řešeny po konzultaci zakázkově.
- **Bezpečnostní kování oken KARDE**
Nabídka nových prvků do objektů RD se rozšiřuje o bezpečnostní kování dřevěných + plastových oken KARDE. Požadavek uvést vždy do specifikace s požadovaným počtem zabezpečovacích bodů (typem zabezpečení) dle kování MACO. Rozsah bezpečnostního kování odpovídá dle dodavatele **DIN 18 054**.
- **Odlehčené kovové zábradlí terasových dveří ve štítu, balkonů a lodžii**
Na žádost zahraničního obchodu se rozšiřuje nabídka zábradlí o kovové zábradlí pro terasové dveře ve štítu, balkony, lodžie.

Typy kovových zábradlí:	Barevné provedení kovového zábradlí:
1. Svislé rovné	1. Perladin Palisander - 8016
2. Šikmé rovné	2. Perladin bílý - 0100
3. Šikmé rovné kombinované	3. Perladin Honigkiefer - 1006
4. Svislé vypouklé – typ „panenka“	4. Perladin Nussbaum - 8007
	5. Perladin Teak - 8003

Výše uvedené typy zábradlí jsou vyobrazeny v příloze, kterou je nutno při naspecifikování některého z těchto zábradlí přikládat ke konečné specifikaci domu. Při požadavku na jiný typ kovového zábradlí

dodat nákres požadovaného zábradlí do zakázkové komise, přes kterou bude požadavek posouzen a oceněn (MTZ).

Zábradlí je žárově pozinkováno s následným nátěrem PERLADINEM dle barev. vzorníku.

➤ **Okna KARDE – PLASTOVÁ (PVC)**

Z důvodu časté poptávky - zájmu zákazníků, se rozšiřuje nabídka RD o plastová okna **KARDE**.

Tato okna jsou vyráběna z 5-ti komorového PVC profilu ROPLASTO, kování, venkovní AL parapety, způsob otevírání, rozměry otvorů pro osazení oken do konstrukce RD jsou obdobné jako u typové řady dřevěných oken KARDE. Způsob osazení oken viz příloha – v.č. 914002.

Standardně jsou dodávána okna PVC se skly o tepelné izolaci **U = 1,1 W.m⁻².K⁻¹** dle EN 673

(dvojsklo PLANIBEL TOP N+) stejně jako okna KARDE dřevěná.

Do PVC oken lze nabízet meziskelní příčle, popř. k oknům rolety ALULUX nebo vnitřní žaluzie ISOLITE dle standardní nabídky RD. Vnitřní parapet PVC oken je dřevěný v barvě dle vzorníku dřevěných oken (bílá 0100, hnědá 8017, nebo povolených kombinací lazur REMMERS) a nebo za příplatek LIGNODUR parapet dle standardní nabídky. Barva parapetů musí být vždy specifikována. V případě, že zákazník požaduje obloukové okno, **nenabízet okno kombinované (otvíravé a sklopné), ale pouze otvíravé nebo sklopné.**

Od 1.3.2007 (výrobně) se plastová okna KARDE dodávají **v základním provedení s těsněním šedé barvy**. Zakázkově lze nabízet také těsnění barvy černé, nutno však toto zaznamenat v konečné specifikaci.

Zasklívací lišty k plastovým oknům se nabízí „rovné“ nebo „profilované“ s tím, že k vnitřním žaluziím jsou doporučovány rovné zasklívací lišty.

Základní barevné provedení PVC oken KARDE:

<u>vnitřní strana</u>		<u>venkovní strana</u>	
BÍLÁ		+	BÍLÁ
BÍLÁ		+	BOROVICE dez. 430
BOROVICE	dez. 430	+	BOROVICE dez. 430
BÍLÁ		+	OREGON dez. 450
OREGON	dez. 450	+	OREGON dez. 450
BÍLÁ		+	DUB ZLATÝ dez. 470
DUB ZLATÝ	dez. 470	+	DUB ZLATÝ dez. 470

Poznámka: BÍLÁ = plastový profil bez folie, základní probarvení oken.

Požadavky na jiná barevná provedení (černá, šedá, modrá, červená, zelená...) dle přiloženého vzorníku budou řešeny individuálně přes OTS+MTZ.

Objednávky na tato atypicky barevná provedení oken PVC nutno předkládat min. 6 – 7 týdnů před termínem výroby !!!

➤ **Okenní kování MACO**

Všechna okna od firmy KARDE jsou opatřena okenním kováním od firmy MACO, které zabezpečuje dokonalé přilnutí křídla k rámu a tím i naprosto dokonalé izolační vlastnosti oken.

Firma MACO přebírá veškeré záruky na okenní kování za těchto podmínek:

- křídlo nesmí překročit plochu 2,4 m²
- poměr šířky k výšce max. 1,5 : 1
- maximální rozměry: šířka 1650 mm
výška 2350 mm
- minimální rozměry: šířka 280 mm
výška 370 mm

V případě nedodržení některé z těchto podmínek **neručí firma MACO za případné reklamace vyplývající ze špatné funkce oken.**

Na přání zákazníka je možné dodávat i bezpečnostní kování, které výrazně zvyšuje bezpečnost oken proti násilnému vniknutí nepovolaných osob do domu. Je možné nabízet bezpečnostní kování od zabezpečení jednoho bodu okna až po zabezpečení celého obvodu okna. **V případě použití bezpečnostního kování je nutné k tomuto dodávat uzamykatelné okenní kliky.**

V případě umístění stavby v agresivnějším prostředí (přímořské oblasti se zvýšeným obsahem solí v ovzduší, zasklení bazénů apod.) je možné nabízet okenní kování opatřené speciální povrchovou úpravou zabraňující působení extrémních vlivů proti korozi. Jedná se o tzv. **komaxitovou** povrchovou úpravu kovů. **Pokud se bude nabízet toto kování vč. pantů se speciální povrch. úpravou je nutné použít i stejně povrchově upravených spojovacích šroubů při výrobě oken.**

Dubová dřevěná okna by měla být výhradně vyráběna s tímto druhem upraveného kování z důvodu vylučování kyselé „tekutiny“ z dubového dřeva, která může způsobit korozi standardně používaného kování.

➤ **Okenní kliky MACO**

Nabídka prvků do objektů RD se rozšiřuje o možnost výběru barvy – dezénu okenních klik. Doposud standardní nabízené barvy: BÍLÁ, BRONZ, CHAMPAGNE (ALPAKA)

se rozšiřují za příplatek o barvy: TITAN, ZLATÁ

Výše uvedené okenní kliky je možno také nabízet s klíčkem – uzamykatelné a to za příplatek. Výběr klik viz. katalogový list. Nutno uvést ve specifikaci. Uzamykatelné kliky nabízet také k bezpečnostnímu kování oken, jinak bezpečnostní kování nemá smysl.

Dezén okenní kliky musí být vždy v konečné specifikaci uveden !

Na základě sdělení dodavatele oken se upřesňuje barva krytek pantů (kování) oken takto:

- bílá okna = bílé krytky pantů (kování)
- barevná okna = krytky pantů (kování) v dezénu dle nasmlouvané barvy kliky okna

➤ **Nátěry dřevěných oken KARDE**

Na základě nejasností v objednávkách oken, se upřesňují barevné kombinace silnovrstvých lazur Remmers, které jsou dodavatelem barev povoleny. Na jiné barevné lazurové kombinace není poskytnuta záruka na povrchovou úpravu dřevěných oken KARDE. Firma KARDE neprovádí nátěry jinými druhy lazur. Dezény pigmentových – krycích odstínů barev je možno nabízet ve vzorníku RAL. Vnitřní parapety dřevěných oken je nutno rovněž barevně specifikovat dle vzorníku Remmers. Povolené kombinace barevných lazur Remmers:

<u>A) Dřevina SMRK :</u>	<u>B) Dřeviny DB, BO, MD, MERANTI:</u>	<u>C) Barvy RAL-dle vzorníku (příklady):</u>
1- Hemlock-Hemlock	Kiefer - Kiefer	2 - 0100
3- Kiefer-Kiefer	Eiche - Eiche	4 - 7035
5- Eiche-Eiche	Teak - Eiche	6 - 1002
7- Teak - Teak	Teak - Teak	8 - 1032
9- Teak - Afromosie	Teak - Afromosie	10 - 3004
11- Afromosie - Afromosie	Afromosie - Afromosie	12 - 5005
13- Nussbaum - Eiche	Nussbaum - Teak	14 - 5002
15- Palisander - Teak	Palisander - Teak	16 - 6005
17- Afzelia - Afzelia	Afzelia - Afzelia	18 - 8017
19- Nussbaum - Nussbaum	Nussbaum - Nussbaum	20 - 8019

➤ **Zasklení oken – matná – neprůhledná dvojskla oken**

Z důvodu častých nejasností ze strany zákazníků při předávce objektů RD tímto stanovují standardní způsob provedení zasklení oken a vchodových dveří (KARDE, STYLUS) s neprůhledným sklem: Z interiéru oboustranně hladké sklo s ochrannou vrstvou proti úniku tepla, z exteriéru neprůhledné sklo s hladkou stranou vně z důvodu jednoduššího ztmelení skla. Při tomto provedení zaručují dodavatelé požadovaný koeficient prostupu tepla „U“. Pokud bude zákazník požadovat jiný způsob provedení matného - neprůhledného dvojskla, je nutno jej upozornit na zhoršení „U“ a jeho požadavek zapsat do konečné specifikace!!!

➤ **Kování oken – změna - (mikrospára)**

Od 06/2001 budou na všechny zakázky dodávána dřevěná i plastová okna **bez mikrospáry** – tzn., že okna budou opatřena 3-polohovým kovááním. Okna s mikrospárou lze výjimečně sjednat po předchozí konzultaci (vyšší cena).

➤ **Meziskelní příčle pro okna KARDE (dřevěná i plastová)**

S platností od 1.6.2002 se mění nabídka meziskelních příčlí pro okna KARDE a to podle nově předaného vzorníku příčlí, přičemž platí následující všeobecné zásady:

- příčle 8x1,5 je možné nabízet jen přesně podle vzorníku (provedení, barvy a pod.)
- příčle typu 2000 se vyrábí ve dvou šířkách (18mm, 26mm); nutno vždy specifikovat!
- u příčlí typu 2000 je možno nabízet i dvojbarevné příčle - nutno vždy specifikovat a určit, která barva je vnitřní a která venkovní. Dvojbarevné příčle budou za příplatek.
- u příčlí typu 2000 je možno libovolně kombinovat barvy, které jsou ve vzorníku
- výjimečně lze dodat i příčle v RAL-barvě (po předchozí dohodě a za příplatek).

➤ **Střešní okna VELUX – nová výrobní řada ELEGANCE**

Na základě interního sdělení od MTZ dochází ke změnám v prodejním sortimentu firmy VELUX ČR. Tato firma přestává distribuovat střešní okna a lemování typu KLASIK (tzn. námi používaná střešní okna GGL 3059 např. 306 a 606) a přechází na výrobky řady ELEGANCE. Technické parametry se zlepšují na K okna 1,5 a K skla 1,2. Tato změna platí od v.č. 18692.

Výrobní řada VELUX-ELEGANCE může být dodávána ve dvou provedeních:

- a) Typ GGL – kyvné střešní okno s ventilační klapkou – linie Natura
- b) Typ GGU – kyvné střešní okno s ventilační klapkou – bílá linie (pozor cena!)

Konstrukční provedení oken, možné rozměry a event. další údaje jsou patrné z nových prospektových podkladů – viz. „Katalog kompletačních materiálů“. Doplnky střešních oken je možno nabízet dle katalogu.

Při umísťování oken dbát vždy na to, aby střešní okna mohla být ovládána standardní nebo prodlouženou ovládací tyčí(délka 80-180 cm) dle katalogu firmy VELUX. Nepřipouštět osazování oken do nepřístupných míst.

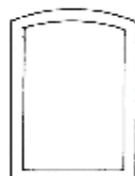
➤ **Oblouková okna KARDE**

Dle sdělení firmy KARDE je možné nabízet následující provedení obloukových oken:

- okna s obdélníkovým rámem a obloukovým prosklením - jen jako dřevěná
- okna s obloukovým rámem - provedení plast i dřevo



A



B

Příplatky za tato provedení jsou uvedeny v ceníku atypických oken. Použití venkovních rolet nutno vždy konzultovat s tech. útvarem vzhledem ke způsobu zabudování a rozměru rolety.

Plastová oblouková okna KARDE nabízet jen ve výjimečných případech a vždy po konzultaci + ocenění s firmou KARDE a to vzhledem k nižší stabilitě a zhoršení funkčnosti kování (viz IS od KARDE z 23.1.07). Oblouková okna - **typ „B“ nenabízet** jako kombinovaná (otvíravá / sklopná) viz. popis kování MACO.

➤ **Revize oken KARDE**

Ke dni 27.9.2005 byla provedena celková revize typových oken KARDE (plastových i dřevěných).

Na základě této revize byly opraveny a doplněny výkresy oken.

Tato změna se týká zejména trojúhelníkových oken. Změněné výkresy platí pro zakázky specifikované od 3.10.2005. Na základě požadavku výrobce oken firmy KARDE, nelze nabízet celootvíravá trojúhelníková okna z 5-ti komorového profilu, který neumožňuje při otvírání vytočení křídla v rámu okna (neplatí pro výklopná a plná trojúhelníková okna).

Pokud bude zákazník požadovat otvíravá trojúhelníková okna z 5-ti komorového plastového profilu, lze je vyrobit pouze s lichoběžníkovou otvíravou částí dle výkresu v.č. 99001 a.

Na základě doporučení dodavatele plastových profilů Roplasto k výrobě PVC oken se spuštěním nové technologické linky plastové výroby od **1.3.2007 provádí na všech rámech PVC oken 2 kulaté dekompresní otvory průměru 6 mm, které jsou umístěny na vnější hraně horního rámu okna ve vzdálenosti cca 120 mm od rohového spoje. Tyto otvory umožňují vyrovnávat tlaky v komorách okna způsobené vnějšími vlivy počasí (teplo, mráz)**

➤ **Změna výšky terasových oken a dveří – revize oken KARDE**

Od 04 / 2006 se sjednocují stavební otvory terasových oken a dveří pro všechny exportní země včetně tuzemska. Touto změnou dochází k těmto úpravám:

- teras. okna a dveře v přízemí budou osazena na spodní pas stěny;
- podlahová krytina v přízemí bude ukončena na rámu teras. dveří, okna (odpadá vnitřní parapet)
- výška stavebního otvoru teras v přízemí bude 2160 mm a v podkroví 2100 mm; (budou se výškově rozlišovat teras. okna v přízemí a v podkroví)
- výška nadpraží ostatních oken bude přizpůsobena terasovým dveřím; šířka nadpraží po horní pas stěny bude v přízemí a v podkroví 440 mm;
- zvětšený prostor nadpraží umožní nahrazovat horní pas stěny (štítu) za překlád 120x180 v kombinaci s roletou Alurol.
- výška poprsníku standardního okna od podlahy bude v přízemí 825 mm a v podkroví 850 mm (u řeckých zakázek bude v přízemí výška 850 mm); Nutno zohlednit při projektování kuchyní
- Návaznost výšky prac. desky kuchyně a rozměru okna řeší v.č. 917449
- stěny přízemí s roletami Alurol budou mít pod horním pasem 120x120 v místě rolet osazeny hranoly 60x120;
- pláště vnitřních rolet byly upraveny dle nových rozměrů nadpraží;
- v tabulkách oken byly opraveny a doplněny nové rozměry terasových oken a dveří

99 00 14b – Tabulka oken a teras. dveří č.1 plastová okna

99 00 15c – Tabulka oken a teras. dveří č.2 plastová okna

99 00 16b – Tabulka oken a teras. dveří č.1 dřevěná okna

99 00 17c – Tabulka oken a teras. dveří č.2 dřevěná okna

99 00 18a – Tabulka oken a teras. dveří č.1 plastová okna Řecko

99 00 19a – Tabulka oken a teras. dveří č.2 plastová okna Řecko

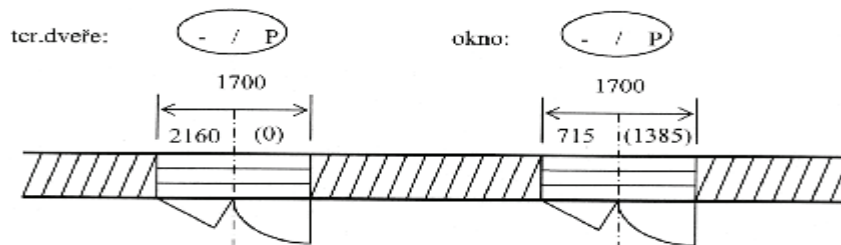
- dále byly opraveny detaily osazení oken a rolet ve stěnách – viz výkresové přílohy.

➤ **Změna výšky okna 1665 – revize oken KARDE**

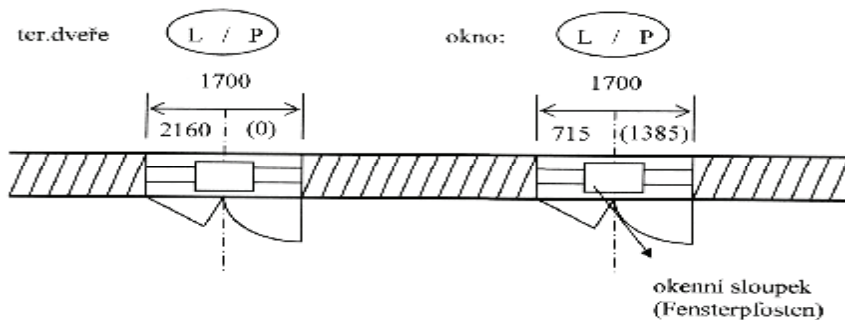
Z důvodů dodržení DIN norem pro ochranná zábradlí, se snižuje stávající stavební výška otvoru okna 1665 na 1550 mm. (Touto změnou se dodrží stanovená minimální výška parapetu od podlahy – 600 mm). Změna platí od v.č. 19 866 / HS 33 355, tj. 6.11.2006
V tomto smyslu se také upravují příslušné tabulky oken a terasových dveří.

➤ **Dvojkřídlová okna a terasové dveře – označování**

a) dvojkřídlová štulpová okna a terasové dveře – vzor označování (Zweiflügelfenster)



b) dvoukřídlá okna a terasové dveře se sloupkem (Zweiflügelfenster mit Fensterpfosten)



- nabídka venkovních rolet, garážových vrat, vnitřních žaluzií a žaluzií pro střešní okna VELUX se řídí katalogem kompletačních materiálů, vzorníkem barev a údaji z nabídky číselníku technické specifikace.

- **Roletový systém ALUROL**

Od srpna 2003 se přechází na nové vzorníky systému ALUROL. V konstrukci rolet je použita lamela ALUKON vyplněná polyuretanem v následujícím provedení:

- 1) okenní lamela M 317 (37mm)
- 2) garážová lamela T 77 (po předchozím odsouhlasení je možné použít i lamelu M 550 – má omezení !)

Při specifikaci je nutno určit barvu lamel a umístění rolet v domě.

Pokud nebude uvedena barva vodících a koncových lišt, platí sjednané pravidlo:

- lamela dle vzorníku
- koncová lišta a špunt v nejbližším odstínu lamely (viz doporučené kombinace barev)
- vodící lišta bílá

Za příplatek je možné dodat odlišné vodící a koncové lišty: (pozor na delší dodací lhůty!!)

- a) vodící a koncové lišty v barvě RAL (dle vzorníku barev RAL) – příplatek cca 30% ceny rolety
- b) vodící lišty polepené dekorační fólií RINOLIT (dle vzorníku) – příplatek cca 50% ceny rolety

Elektrické ovládání a pohon rolet je možné za příplatek v provedení:

- a) jednotlivé ovládání rolet (samostatný vypínač pro každou roletu)
- b) centrální ovládání rolet – pomocí relé TR1 (relé pro každou roletu, nad 10ks rolet musí být pomocné relé)
- c) impulzní ovládání rolet – chod rolety je ovládán krátkým impulzem tlačítka. Není třeba držet tlačítko po celou dobu chodu rolety.

Ve specifikaci domu musí být systém el. ovládání rolet popsán, event. zakreslen do výkresů. Další technické údaje viz. Kat.kompl.mat.

- **Skříňové předokenní rolety ALUROL**

S platností od 04/2005 se rozšiřuje nabídka roletového systému ALUROL o skříňové předokenní rolety. Roletová skříň bude používána půlkulatá typu 165 (rozměry: výška 168 x hloubka 170). Stavební otvor pro okno se zvětšuje na výšku o 100 mm. Vlastní okno (teras.dveře) bude na výšku zvětšeno o distanční profil výšky 100 mm v místě rolety. Způsob zabudování je patrný z montážního výkresu č. 917483. V konstrukci rolety je použita hliníková lamela ALUKON - M 317 (37mm). Pozor - lamela je otočena rádiusem k oknu.

Barva lamel koncových a vodících lišt zůstává v nabídce stejná jako u zabudovaných rolet.

Barva skříně je standardní bílá, hnědá a stříbrná; na přání je možná i barva dle vzorníku RAL a to za příplatek.

Ovládání rolet – pouze popruhem s navijecím pouzdem na rámu okna

Ceny rolet dle ceníku zabudovaných rolet + příplatek za úpravu konstrukce okna.

Další informace viz „Katalog materiálů“

➤ **Garážová vrata**

Pro dodávky garážových vrat do domů RD je k dispozici následující nabídka garážových vrat:

a) – garážová vrata ALOROL (roletový systém). Technické provedení je popsáno v předchozí kapitole a katalogu Koml.mat. Tato vrata se mohou nabízet v ČR i SRN

b) – garážová vrata výklopná – SIEBAU. Ovládání vrat je buď mechanické nebo elektropohonem s dálkovým ovládáním. Technické údaje viz. katalogy. Tato vrata jsou určena k nabídce V ČR.

c) – garážová vrata sekční – SIEBAU. Tato vrata jsou opatřena elektropohonem. Technické údaje – viz.katalogový list. Také tato vrata jsou určena k nabídce v ČR.

Pozn:

Jako levná varianta jsou v současné době v nabídce pro ČR garážová výklopná vrata SIBEAU SL garant a garážové dveře SIBEAU SL garant. Vrata i dveře jsou konstruovány jako nezateplené a nemohou se tedy nabízet pro vytápěnou garáž, nebo technické místnosti kde je zdroj tepla. Případné následné zateplení křidel vrat a dveří je zbytečné, protože zůstává nezateplený rám.

V případě požadavku zateplené garáže,nebo dveří do technických místností jsou možné následující varianty zateplených vrat a vstupních dveří

Garážová vrata:

1. sekční garážová vrata s PUR kazetou – pro ČR
2. rolovací vrata s PUR lamelou (ALUROL) – pro export, event. pro ČR

Garážové dveře:

1. vstupní dveře dřevěné dle platné nabídky a katalogu materiálů
2. vstupní dveře plastové dle nabídky a katalogu materiálů

➤ **Vnitřní okenní žaluzie“HMP – ISOLITE“**

Touto nabídkou se ruší dosavadní nabídka vnitřních okenních žaluzií HELLA. Z důvodu stížnosti zákazníků ohledně možného poranění při otvírání okna s žaluzií HELLA, která přesahovala prostor zasklení okna, se nabídka nových prvků do objektu RD rozšiřuje o vnitřní žaluzie „ISOLITE“

Žaluzie „ISOLITE“ zapadají do prostoru zasklívacích lišt, v horní části mají estetičtější vzhled,snadněji se montují a mají snadnější přístup k ovládaní mechanismu.

Nabídka barev zůstává stejná jako u dosavadních lamel žaluzií HELLA.

Pozor!! Vnitřní okení žaluzie ISOLITE je možno používat je na pravouhlá okna

- Základní nabídka schodišť pro domy RD je obsažena v číselníku specifikace a katalogu schodišť od firmy KASARD.

- **Dřeviny pro výrobu schodišť:**

Pro domy montované od ledna 2007 dochází k následující změně dřevin používaných při výrobě schodišť KASARD:

- buk - typové provedení – bez cenového příplatku
- jasan - za příplatek
- dub - za příplatek
- javor - za příplatek
- třešeň - za příplatek

Nátěr schodišť je **bezbarvý** lak. Schodiště natíraná barevnými **emali nenabízet !**

- **Specifikování schodiště**

Z důvodů jednoznačného určení schodiště, požadovaného objednatelem, nutno uvádět v konečné specifikaci:

- a) **druh schodiště** (dle číselníku specifikace)
 - b) **umístění** (místnost číslo)
 - c) **dřevina**
 - d) **zda se jedná o typové schodiště** (dle katalogu) **nebo atypické** (viz. číselník)
 - e) **typ zábradlí** (sloupky a příčle)
 - f) **zda se jedná o schodiště bez podstupňů nebo s podstupni**
 - g) **sloup schodiště**
 - h) **galeriové zábradlí navíc** (oproti typ. provedení)
 - i) **event. nutnost dodávky krycích desek nebo lišt**
 - j) **barevná úprava schodiště (např. moření nebo speciální barevné úpravy)**
- **SCHODIŠTĚ – nabídka výplně zábradlí, ukončení sloupků**
Na základě podkladů firmy KASARD se od července 2000 rozšiřuje nabídka výplní zábradlí schodiště o kruhové průřezy S1, S2, S3, S4 (viz příloha). Dosavadní provedení čtvercového průřezu H1 (také v příloze) zůstává nadále součástí nabídky. Za příplatek je možné nabídnout i kovové výplně **CR** a to ke všem druhům schodišť. Jedná se o kovové tyčky $\varnothing 16\text{mm}$ - leskle chromované.
Zároveň se rozšiřuje nabídka způsobu ukončení horní části sloupků (rozměr 90 x 90 mm) schodiště. V příloze je vyobrazení s označením A, B, C, K. Ostatní průřezy sloupků se nadále vyrábí pouze s ukončením A !!!
 - **Stahovací schodiště LUSSO**
Od října 2003 budou stávající schody LUSSO rozměrů 700x800 (čn. 55324121) nahrazeny novými schody LUSSO-R rozměrů 600x800 (čn.553424124) s dodatečně zatepleným poklopem. Tato úprava by měla vylapšit tepelný odpor v místě schodiště a odstranit tepelné mosty (zabránit vzniku kondenzátu)
Dřevěný poklop s rámem bude vyráběn v RD. Ocelové prvky (závěsy, držáky apod.) budou součástí dodávky schodů LUSSO. Výrobní otvor pro rám poklopu bude rozměru 800x1000. **Jiné rozměry a typy schodiště LUSSO v provedení s poklopem nelze používat !!! (ani protipožární).**
Pro garáže budou používány jen protipožární schody LUSSO (PO-60 min.) nebo protipožární poklop LUSSO (bez schodů) rozměrů 700x800 bez dodatečně zatepleného poklopu. Výrobní otvor zůstává původní.
Montážní osazení těchto prvků bude provedeno dle v.č. 91 79 49e. Atypické rozměry protipožárních schodů a poklopů LUSSO je nutné konzultovat s TÚ. Při konečné specifikaci vyznačit do půdorysného výkresu šipkou směr vysunování schodiště.

➤ **Schodiště KASARD do suterénu domů RD**

Pokud bude zákazník požadovat schody RD do suterénu, nutno vždy zakázku předložit do zakázkové komise. Před předáním zakázky vždy překontrolovat vzájemnou polohu a orientaci navazujících schodišť. V suterénu musí být zajištěny:

- v SRN RD nesmí schody do suterénu montovat ⇒ dodávka schodiště navíc k objektu – bez montáže!!!
- statické základové prvky pod nosnými díly schodů
- izolace proti vlhkosti
- zaměřena přesná výška podlahy suterénu, světlá výška suterénu, výška stropu nad suterénem
- velikost otvoru pro schody
- suterén musí být vytápěný!!!

➤ **Galeriové zábradlí ve schodišťovém prostoru**

Pokud je požadována dodávka galeriového zábradlí nad rámec typového provedení schodiště, musí být tato skutečnost vždy uvedena v konečné specifikaci jako samostatná položka. Zároveň musí toto být zohledněno v cenové kalkulaci zakázky.

Pozor při dodávce zešíkmených galerií – lze použít jen výplně zábradlí (příčle) kruhového průřezu, tj. S1 a S2! Viz příložený výkres.

- Nabídka kuchyňského nábytku a zařizovacích předmětů není součástí dodávky rodinných domků RD Rýmařov. V případě požadavku zákazníka na dodávku domku včetně kuchyně, řídí se nabídka kuchyňského nábytku, technického provedení a paletou volitelných materiálů katalogem firmy LAMONT.
- **Kuchyňské linky zákazníka**
Lze sjednat dodávku vlastní kuchyňské linky zákazníka s podmínkou, že její **montáž provede zákazník dodatečně**. V každém případě **je nutno** v půdorysu kuchyně **zakreslit** polohu přípojek **ZTI (dřez) a EI (sporák)** a polohu zásuvek 220 V, které bude zákazník požadovat navíc. Poloha dřezu (odpadu) musí být upřesněna již v objednávce pro zpracování výkresu úložné desky. Doporučuje se, aby nám zákazník předal kompletní výkresy návrhu vlastní kuchyně (pokud existuje).
- **Instalace plynového sporáku**
Nevýhody: - požární riziko, vyšší koncentrace škodlivin (HCHO, CO₂)
- nutnost častějšího větrání
Na dotazy zákazníků (resp. majitelů RD naší produkce) odpovídat ve smyslu vyjádření TR, projekce Olomouc (p. Žídek) – viz příloha. (Není zakázáno, ale nedoporučuje se) 21.5.96
- **Specifikační listy kuchyně**
S okamžitou platností na všech objektech v SRN bude specifikační list kuchyně psán **v českém a německém provedení**.
- **Pracovní plochy kuchyní**
Dle požadavku montáží budou pracovní plochy kuchyně fy LAMONT dodávány v přesných formátech, dle rozměru kuchyně a keramického obkladu. Na výkresech kuchyní, které jsou součástí konečné specifikace, proto musí být uveden **rozměr kuchyně minus keramický obklad**, např. 2325 – 15 (tj. rozměr místnosti minus tl. obkladu na stěnách) viz příloha. V konečné specifikaci musí být vždy výslovně uvedena **výška pracovní plochy** kuchyně. Tento údaj musí být i u kuchyní dodávaných zákazníkem.
- **Pracovní plochy kuchyní – max. šířky desek**
U pracovních desek tl. 38 mm (MAX) je možno nabídnout větší šířku, např. pro stolové desky šířku 900 mm. Šíře 900 mm dle tabulky (nabídky) dodavatele.
- **Odtah pro odsavač par**
Při projektování kuchyní vždy dbát na to, aby bylo možné odvést odtah odsavače par buď prostorem přípuďičky v podkroví nebo instalační stěnou v II. NP, nebo v krajním případě použitím zakrytovaného odtahu v prostoru obytné místnosti. Všude tam, kde uvedená řešení nelze použít musí být instalován **odsavač par s filtrem** bez odtahu. (Pozor – zejména u domů řady 74M a RD–NOVA)!
V žádném případě není možno sjednávat provedení odtah. potrubí o větším průměru než 100mm. (Nevyrábí se ani nedovází odvětrávací tašky a hlavice!)
- **Prosklená dvířka**
Pokud bude zákazník požadovat některou ze skříněk s prosklenými dvířky, je nutno u konečné specifikace vždy určit druh skla dle vzorníku fy LAMONT.
- **Uchycení horních skříněk**
Horní skříněky se zavěšují pomocí průběžné vodící lišty upevněné na stěnu + závěsů „SCHACHERMAYER“. Jde o snadnou montáž, s možností dodatečné výškové korekce zavěšených skříněk.

➤ **Nabídka firmy LAMONT – typy provedení**

Pro r.2006 nabízí firma LAMONT několik variant kuchyňského nábytku v následujícím provedení:

- DTDL – Hrana ABS v provedení LAMINO
- Provedení folie s možností dodávky tvarovaných (frézovaných) dvířek
- Lakovaná povrchová úprava v barvách RAL
- Kuchyně v provedení dýha (buk, dub, olše, americká třešeň)
- Kuchyně v proveden Masiv (buk, dub, olše, americká třešeň)

navrhování a specifikace kuchyní se bude provádět na základě předaného obchodního katalogu pro kuchyně LAMONT. Tento katalog obsahuje potřebné údaje o technickém provedení a použitých materiálech.

Pro specifikaci kuchyní byla rovněž předána sada vzorků dezénů pro dvířka, korpusy prac.plochy a skla.

Pro specifikaci bude sloužit samostatný objednávkový list, platný jen pro kuchyně LAMONT

- Hlavní a nejčastější údaje pro tato pole specifikace jsou obsažena v nabídce číselníku technické specifikace. Další event. údaje a požadavky je nutno dopsat.
- **JEŘÁB - domy se sklonem střechy 48°**
Postavení jeřábu NEURČOVAT ZE ŠTÍTOVÉ STRANY !
- **Dodávka materiálu od zákazníka**
Při dodávkách některých materiálů od zákazníka **musí být** vždy **uvedeno KDO, KDY a JAKÝ** materiál dodá (vč. pomocných materiálů) a **KDO a KDY** provede jeho **montáž**. Pokud si bude dodávat zákazník na montáž vlastní materiály (např. baterie, umývadla, WC apod.), musí být součástí KS technický list těchto materiálů, aby bylo možno řádně tyto materiály osadit. Navíc tyto materiály musí být dodány kompletně (ne jen některé části) včetně spojovacích šroubů. Bez těchto podkladů nebude dispečerem zakázka zařazena do harmonogramu.

- výběrové volitelné materiály jsou nabízeny v průběžně aktualizované paletě dané katalogem kompletačních materiálů a konkrétními vzorníky s identifikačními čísly jednotlivých materiálů.
- **Značení spojů koberců**
Při zpracování konečné specifikace a upřesňování výběrových materiálů je **nutno psát** u každého koberce jeho **šířku (3,66 m, 4 m, 5 m)** a navíc, u koberců šířky 3,66 m se musí do půdorysů objektu **značit spoj** tohoto koberce. Totéž platí i pro ostatní koberce, pokud jejich rozměr nezaručuje položení z jednoho kusu v celé místnosti.
- **Podlahová krytina – koberce (změna)**
Od 1.7.1999 se nabídka podlahových krytin rozšiřuje o koberce s plstěnou podkladní vrstvou „**ULTRATEX**“. Fixace koberců se provádí suchými samolepicími zipy.
V konečné specifikaci budou tyto koberce označeny symbolem „F“ a to v tabulce výběrových materiálů. Bližší popis v příloze (ZM 64/99).
- **Orientace pokládání koberců**
Značení orientace pokládání koberců **šipkou** v každé místnosti se zavádí pro zakázky specifikované od 1.11.1999. Při stanovování orientace se snažit **max. snížit odpad** koberců.
Pokud bude do objektu RD nasmlouváno podlahové topení a na podlahu bude požadován koberec, musí být tento koberec nalepen celoplošně lepidlem (DUVILAX 58). Tak bude splněna norma DIN 18 365, čl 3.4.3. (ZM 81/2001)
- **PVC kobercová lišta – změna barvy**
Od 14.6.1999 se z důvodu **ukončení výroby** PVC kobercové lišty v dezénu **02 (šedá)** nahrazuje tato barvou **01 (bílá)**. Tvar a profil se nemění. Nomenklaturní číslo zůstává pro bílý dezén stejné – 614 185 080 (ZM 61/99).
- **Orientace kladení podlahových krytin (TARKETT, UNICLIC)**
Značení orientace kladení **dřevěných parket (TARKETT) a laminátových podlahovin (UNICLIC)** je rovněž nutno provádět tak, že **šipka** v půdorysu místnosti označuje postup při kladení pásů podlahových dílců.
- **Dodávka domů bez tapet**
V případě, že zákazník požaduje dodávku domku bez tapet, je nutno jej upozornit na to, že sádkartonový podklad bude dodán **bez tmelení spár a bez broušení** (neupravený) a to z důvodu neúměrně vysoké pracnosti.
V případě že odběratel bude požadovat úpravu povrchu stěn, je nutno určit variantu dokončení povrchu stěn (viz. číselník programu konečné specifikace) a upozornit na vícenáklady s tím spojené, které budou zahrnuty do cenové kalkulace.
- **Povrchová úprava vnitřních stěn garáží**
Standardní povrchovou úpravu vnitřních stěn garáží dodávaných RD Rymařov je tapeta RAUHFASER s bílým nátěrem. Tuto skutečnost uvádět v konečných specifikacích zakázek.
- **Výběrové materiály zákazníka**
Pokud si zákazník dodává vlastní výběrové materiály (např. dlažby, obkladačky, koberce apod.) a požaduje jejich nalepení od RD, uvést vždy do specifikace dodávku lepidel od RD.
Dodávku dalších pomocných materiálů, provádění prací apod. uvádět v konečné specifikaci **vždy** do kapitoly „Součinnost RD při dodávce materiálů zákazníka“. Do jednotlivých odstavců výběrových materiálů **vždy** uvést všechny místnosti, tj. i ty, kde si dodává výběrový materiál zákazník a zapsat tuto skutečnost k příslušné místnosti. Použití neobvyklých materiálů je nutno předem konzultovat v závodě.

➤ **Lepení obkladů a dlažeb**

Pro jednoznačné stanovení způsobu lepení obkladů a dlažeb je nutno na základě požadavku montáží uvádět ve specifikaci výběr materiálu konkrétní způsob lepení a to pro každou místnost. Možné způsoby jsou následující (viz náčrtky v příloze):

- na stříh (Verband)
- na vazbu (Halbverband)
- na koso (Diagonal)
- se vzory (mit Muster)

Pokus chce dodat zákazník navíc obkladačky nebo dlažbu, je nutno vždy nabídnout nejméně jedno celé balení – tj. 1m popř. násobky tohoto množství. Není možné z dodavatelských důvodů nabízet jednotlivé kusy dlaždic!!

➤ **Atypické lepení obkladů ,dlažeb a listel**

Pokud bude zákazník požadovat lepení obkladu nebo dlažeb z více barev, popř. „tvorbu obrazců“, musí být součástí konečné specifikace jasné schéma, jak a v jakých výškách mají být ty které druhy obkladů nebo dlažby nalepeny. Tímto se vyvarujeme pozdějším nesrovnalostem při objednávání materiálů a předávání objektů zákazníkům.

Schémata nezakreslovat do A3 půdorysů přikládaných jako půdorysné řešení zakázky, ale zakreslit je na samostatný přiložený výkres. Při použití vystouplých listel (např. Bombato) je nutno uvést ve specifikaci počet vnějších rohů místnosti (tj. počet rohových listel).

➤ **STOMIX – interiérové škrabané omítky**

Vnitřní omítky BETADEKOR se nanáší přímo na zaspárované sádkartonové desky, které nesmí být penetrovány pod tapetu. Barevnou škálu omítek lze zákazníkovi nabídnout podle vzorníku fasád STOMIX. V případě požadavku na barevné provedení (kromě bílé) je nutno omítku přetřít příslušnou barvou GAMADECOR. Ceny viz. ceník pro SRN.

➤ **Plastová podlahová krytina – NOVILON**

Z důvodů nezvládnuté technologie lepení se s platností od 01.03.2003 vyřazuje bez náhrady z nabídky výběrových materiálů plastová podlahová krytina NOVILON. Jako náhradu lze nabízet dlažbu nebo laminátovou podlahovinu UNICLIC (při dodržení platných technologických a cenových podmínek).

➤ **Podlahová krytina laminátová – UNICLIC**

Na základě praktického ověření je možné nabízet laminátovou podlahu UNICLIC i na podlahovou konstrukci, kde jsou použity dřevotřískové desky DTD.

➤ **Podlahová krytina parketová – TARKETT**

S platností od 10/2005 se ruší nabídka dřevěné podlahové krytiny TARKETT

➤ **Barevné nátěry tapet**

Pokud zákazník požaduje v některých místnostech barevný nátěr tapetovaných stěn, lze tento nabídnout pouze jako naši kompletní dodávku. Barevný odstín vybrat dle vzorníků barev STOMIX (firma STOMIX připraví nátěrovou hmotu v daném odstínu). Nepřipouštět dodávku vlastních barev nebo tónovacích past od zákazníka a míchání barev ne stavbě při montáži. (Dochází ke vzniku nestandardních barevných odstínů a z toho vyplývajících reklamačních potíží.

➤ **Podlahové panely dřevěné – systém BARLICK**

S platností od 10/2005 je možné nabízet výběrovou podlahovinu od firmy Barlinek s.a. Jde o vícevrstvou parketovou desku vyrobenou z přírodního dřeva opatřenou kvalitním lakem. Spojování panelů je prováděno spojem v click-systému. Olištování se provádí dřevěnými lištami v = 58 mm. Z důvodu dodržení potřebných kvalitativních parametrů nabízet jen provedení EXCLUSIVE – 3 lamelové.

➤ **Teplovodní podlahové topení ROTH – TBS**

Nabídka provedení objektů RD se rozšiřuje o teplovodní podlahové topení ROTH – TBS, které je určeno pro „suché provedení podlahy“. Teplovodní podlahové topení je možno nabízet do přízemí i podkroví všech objektů RD. Na podlahu s teplovodním topením je možno položit dlažbu (v celé škále nabídky RD), koberec nebo laminátovou podlahovinou UNICLIC. Pozor! – pod dřevěnou podlahovinu TARKETT nelze použít podlahové topení!

- místnost, kde je umístěn rozdělovač podl. topení musí mít podlahu KNAUF (pro položení přívodního potrubí podl. topení).
- podlah. topení nelze také použít v případě, že jde o místnosti nad zvukozolačním stopem(beton.vrstva v podlah. konstrukci).

➤ **Teplovodní podlahové topení ROTH–TBS (provedení pro r.2003)**

S platností od dubna 2003 dodává firma ROTH podlahové topení v novém provedení, kde plastová trubka VPEX je nahrazena pětivrstvou AL trubkou Alu/Laserfix. Dále odpadají krycí plechy, které jsou nahrazeny širšími teplovodními lamelami a jsou sjednoceny polystyrenové desky TBS do jednoho formátu. Tzn., že některé námi používané materiály se nahrazují novými. Pro obchodní úsek cena zůstává stejná.

Technické řešení a skladba konstrukce je patrná z prospektu v katalogu materiálů.

Výkonové parametry podlahového topení zůstávají nezměněny.

➤ **Skladba podlahy s podlahovým vytápěním – dům modelového provedení M 2004**

Přízemí:

- folie PE
- suchý podsyp 20 mm
- polystyren 70 mm (50+20)
- deska polystyrolová 33 mm včetně topného potrubí v teplovodních žlábcích
- fólie ROTH
- podlahový dílec 25 mm (KNAUF)
- podlahová krytina

U takto provedené podlahy **se světlost** místností v porovnání s typovou podlahou domů **nemění**.

Podkroví:

- mirelon 2 x
- dřevovláknitá deska - měkká (hobra) 2x15 mm
- deska polystyrolová 33 mm včetně topného potrubí v teplovodních žlábcích
- fólie ROTH
- podlahový dílec 25 mm (KNAUF)
- podlahová krytina

U takto provedené podlahy **se světlost** místností v porovnání s typovou podlahou domů **nemění**. Pokud bude podlahové topení ROTH jen v jedné místnosti, je nutné v ostatních místnostech provést vypořádání DVD-tl. 3mm.

Podlahové topení doporučujeme nabízet do velkých místností s malou plochou zastavěnou nábytkem, z důvodů využitelnosti a účinnosti vytápění. Pokud bude podlahové topení požadováno v malých místnostech, navíc s větším množstvím nábytku, (např. kuchyně, malé koupelny ...), bude muset být v těchto místnostech také deskový radiátor, aby bylo možno dané prostory dostatečně vytopit. S ohledem na pořizovací náklady toto doporučujeme vždy zvážit.

➤ **Teplovodní podlahové topení může být nabízeno v následujících kombinacích:**

1. Jako topení do celého přízemí a podkroví. (Pro přízemí i podkroví musí být vždy zvlášť skříňka s rozdělovačem, termostatem, elektroventily a elektropříslušenstvím.)
2. Jako topení do celého přízemí, podkroví vytápěno typovými deskovými radiátory.
3. Jako topení do celého podkroví, přízemí vytápěno typovými deskovými radiátory.
4. Jako topení kombinované, t.j. některé místnosti domu vytápěny topením podlahovým, ostatní místnosti deskovými radiátory.

Na každý objekt s teplovodním podlahovým topením bude zpracován projekt topení. Projektant – topenář dle výpočtu určí, zda v daných místnostech podlahové topení postačuje, nebo zda je nutno navíc pomocný deskový radiátor, popř. otopná lavice. Dále posoudí provedení rozvodů a event. dopad do ceny!
Pro podlahové vytápění je nutné nabízet zákazníkům **kondenzační plynové kotle** s použitím finanční kompenzace.

- **Teplovodní podlahové topení ROTH – směšovač s čerpadlem (regulační stanice)**
Pokud bude nasmlouváno v celém domě teplovodní podlahové topení ROTH, dodává se směšovač s čerpadlem typ RKR-1. Pouze v případě použití kondenzačního kotle není stanice RKR-1 potřebná, což bude řešeno **slevou** (viz. nová ceníková položka). Jsou-li některé místnosti objektu vytápěny tímto podlahovým topením a ostatní jsou vytápěny deskovými radiátory nebo je podlahové topení jen v jednom podlaží, dodává se směšovač s čerpadlem typ RKR-1. Tyto regulační stanice jsou instalovány vždy ve skříňce rozdělovače.
- **Skříňka s rozdělovačem**
Počet skříněk s rozdělovačem je nutno stanovit dle systému vytápění. Dále je nutno vždy zvážit jejich umístění v konkrétní zakázce s ohledem na její velikost a možnost přívodu topného média (2 trubky) a napojení topných okruhů. Součástí skřínky je rozdělovač a regul. stanice RKR-1 pro napojení hadic jednotlivých větví podlahového vytápění, dále el. ventily s ovládáním, el. svorkovnice, příslušná kabeláž včetně pomocného materiálu.
- **Prostorové termostaty**
Slouží k ovládání jednotlivých větví podlahového topení a umísťují se do každé místnosti.