

## Prováděcí směrnice PS 05-29

Název dokumentu:

### Technické podmínky kmenové

	Titul, jméno, příjmení,	Útvar	Datum	Podpis
Zpracoval	<b>Ing. Josef Pavlík</b>	vedoucí TÚ	23. 6. 2007	
Ověřil	<b>Ing. Radim Stroka</b>	ředitel	30. 7. 2007	
Schválil	<b>Ing. Jiří Pohloudek</b>	generální ředitel	30. 7. 2007	

Vydání číslo:	<b>2</b>	Dokumentační místo:	<b>sekretariát generálního ředitele</b>
Platnost od:	<b>1. 8. 2007</b>	Skartační znak:	<b>A</b>
Počet stran:	<b>18</b> vč. příloh	Periodicita revizí:	<b>1x za dva roky</b>
Počet příloh:	<b>2</b>	Za revize zodpovídá:	<b>Ing. Josef Pavlík – vedoucí TÚ</b>

Výtisk číslo:	<b>1</b>	Místo uložení:	<b>sekretariát technického ředitele</b>	Držitel výtisku :	<b>Ing. Jiří Pohloudek - GŘ</b>
Rozdělovník :					
<b>Tato směrnice je přístupná všem zaměstnancům na Intranetu</b>					

Aktualizace výtisku					
Číslo změny	1	2	3	4	5
Strana					
Datum					
Podpis					

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 1 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------

## O B S A H

	Úvodní ustanovení	str. 2
I.	Názvosloví	str. 3
II.	Všeobecně	str. 4
III.	Technické požadavky	str. 5
IV.	Předpisy pro výrobu	str. 6
V.	Zkoušení	str. 6
VI.	Dodávání, balení, doprava, skladování	str. 7
VII.	Objednávání	str. 8
VIII.	Užívání a údržba	str. 8
	Závěrečná ustanovení	str. 9

## PŘÍLOHY

	Příloha č.1: Součinnost objednatele	str. 10
	Příloha č.2: Protokol o kontrole připravenosti staveniště	str. 14

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 2 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------

## ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Tyto kmenové technické podmínky (dále jen TP) platí pro dodávku montovaných objektů RD Rýmařov s. r. o.

Předmětem dodávky je smontovaná horní stavba objektu v rozsahu specifikovaném v navazujících technických podmínkách jednotlivých typů objektů a konečné specifikaci.

Části uvedené v kapitole II., bodu 4. a v příloze č. 1 zajišťuje v rámci smluvní součinnosti objednatel.

TP jsou spolu s další dokumentací nedílnou součástí smlouvy a jsou závazné pro zhotovitele i objednatele podpisem smlouvy. Výjimky z TP povoluje hlavní inženýr RD Rýmařov s. r. o. a jsou specifikovány ve smlouvě o dílo.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 3 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------

## I. NÁZVOSLOVÍ

1. **Stavbou** se rozumí souhrn stavebních prací včetně dodávek stavebních hmot a dílů prováděný zpravidla na souvislém místě a v souvislém čase, jehož účelem je vybudování nových základních prostředků, které mají jako celek plnit samostatnou technicko ekonomickou, popřípadě společenskou funkci (Stavební zákon č. č.183/2006 Sb.).
2. **Stavební objekt** je prostorově ucelená nebo alespoň technicky samostatná část stavby, která plní vymezenou účelovou funkci (budova, přípojka, studna, septik) (Stavební zákon č.183/2006 Sb.).
3. **Obytná budova** je budova, v níž alespoň dvě třetiny plochy všech místností připadají na byty (nezapočítávají se plochy společného domovního vybavení a domovní komunikace).
4. **Rodinný dům** je obytná budova omezeného rozsahu, určená především k trvalému bydlení rodinného společenství (přesná definice viz ČSN 73 4301).
5. **Horní stavba** je část budovy nad nosnou stropní konstrukcí prvního nadzemního podlaží (suterénu) nebo nad úložnou deskou (bez suterénu).
6. **Spodní stavba** je část budovy od základové spáry po úložnou desku, včetně celého komínového tělesa.
7. **Úložná deska** je horní plocha vodorovné konstrukce nad prvním podzemním podlažím (suterénem) nebo nad terénem s připravenými instalačními prostupy ÚV, ZTI, EI a plynu, případně kotevními otvory. Na této úrovni se začíná montovat horní stavba rodinného domku RD RÝMAŘOV s.r.o. – zhotovitele.
8. **Podkroví** je přístupný vnitřní prostor nad nadzemním podlažím, vymezený konstrukcí krovu a dalšími stavebními konstrukcemi, určený k účelovému využití (ČSN 73 4301).
9. **Půda** je přístupný vnitřní prostor nad nadzemním podlažím, vymezený konstrukcí krovu, bez účelového využití.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 4 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------

## II. VŠEOBECNĚ

### 1. Situování objektu

- a) Orientace ke světovým stranám: S ohledem na co největší proslunění obytných místností je třeba orientovat objekt hlavním vstupem na severní stranu, případně v oblouku od východu přes sever k severozápadu.
- b) Z hlediska klimatických podmínek lze objekty RD Rýmařov s. r. o. ve standardním technickém provedení použít pro výstavbu na celém území České republiky s těmito omezujícími podmínkami:
  - max. II. teplotní oblast ( $t_e = -18^{\circ}\text{C}$ )
  - max. do výšky 600 m nad mořem
  - III. sněhová oblast ( $S_k = 1,5 \text{ kN m}^{-2}$ )

V případě že dodávaný objekt bude stavěn v oblastech neodpovídajících těmto ukazatelům, lze dodávku uskutečnit za předpokladu jejich zohlednění v technickém a statickém provedení dodávky.

- c) Objekty RD Rýmařov s. r. o. lze osadit do rovinného nebo mírně svažitého terénu.
- d) Situování objektů a odstupové vzdálenosti z hlediska požární bezpečnosti řeší "Posouzení z hlediska požární bezpečnosti staveb", které je součástí projektu každého objektu.
- e) Podmínky pro situování objektu je třeba respektovat při vypracování projektu objektu zajišťovaného objednatelem pro konkrétní stavební místo. Pokud bude stavebním úřadem odsouhlasen projekt zpracovaný v rozporu s podmínkami pro situování objektu, nenese RD Rýmařov s. r. o. odpovědnost za případné škody z toho vzniklé.

**2. Rodinné domy** firmy RD Rýmařov s. r. o. jsou dodávány jako volně stojící nebo řadové, vyráběné v souladu s TP jednotlivých typů rodinných domů.

### 3. Odchytky od základního provedení

Na přání objednatele je možné v rámci možností zhotovitele provést úpravy základního provedení jednotlivých typů objektů RD Rýmařov s. r. o. a zpracovat individuální projektovou dokumentaci, kterou objednatel projedná na stavebním úřadu. Odchytky, mající za následek změnu ve velikosti domu nebo zásah do statiky či základní dispozice domu a na ni navazující změny napojovacích míst techn. instalací ve spodní stavbě se dohodnou nejpozději do vydání autorizované obchodně projektové dokumentace. Další drobné změny a odchytky je možno řešit v rámci Konečné specifikace dodávky nejpozději do dne jejího protokolárního sepsání ve vazbě na dohodnutý termín převzetí spodní stavby. Zhotovitel si vyhrazuje právo zaměnit materiály, dílčí prvky a instalace za funkčně obdobné.

### 4. Součinnost objednatele

Pro zajištění dodávky objektů RD Rýmařov s. r. o. je nezbytná součinnost objednatele při přípravě stavby, zajištění stavební připravenosti spodní stavby, zařízení staveniště, zajištění výpomoci v průběhu montáže a další spolupůsobení objednatele. Kompletní rozsah nutné součinnosti objednatele je uveden v příloze č. 1. Podmínky součinnosti objednatele se zhotovitelem jsou upřesňovány ve smlouvě o dílo a v konečné specifikaci.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 5 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------

### III. TECHNICKÉ POŽADAVKY

**1. Základními materiály** pro výrobu stavebních prvků objektů RD Rýmařov s. r. o. je smrkové nebo jedlové dřevo (SM/JD), sádrovláknité desky, dřevotřískové desky (DTD), sádrokartonové desky, minerální plst' a jiné materiály ověřené v praxi.

#### 2. Provedení konstrukce

- a) Spojování jednotlivých částí konstrukce se provádí lepenými, šroubovými, vrutovými, hřebíkovými nebo sponkovými spoji.
- b) V souladu s ČSN jsou některé vybrané dřevěné konstrukce chráněny impregnací.
- c) Izolace proti hluku je provedena v souladu s ČSN 73 0531 a tepelná izolace je provedena dle ČSN 73 0540.
- d) Skladba a rozměry jednotlivých částí rodinného domku jsou stanoveny projektem.

Zhotovitel si vyhrazuje právo drobných konstrukčních úprav v průběhu výroby, které nepříznivě neovlivní technické a užitné vlastnosti výrobku. Toto právo se vztahuje současně i na příslušné části projektové dokumentace.

#### 3. Certifikace stavebních prvků montovaných dřevěných rodinných domků RD Rýmařov s. r. o.

Stavební prvky montovaných dřevěných rodinných domů RD Rýmařov s. r. o. prošly procesem certifikace v souladu se základními požadavky nařízení vlády č.178/1997 Sb. a byly schváleny k použití při výstavbě certifikátem výrobku.

#### 4. Tolerance

Tolerance rozměrů objektů RD Rýmařov s. r. o. odpovídají příslušným stavebním normám.

### IV. PŘEDPISY PRO VÝROBU

- 1. Při výrobě a montáži** rodinných domů zhotovitel postupuje podle typových technologických postupů, které respektují závěry statických výpočtů, stanovisek, závazných posudků, vyjádření a výsledků atestačních zkoušek, zpracovaných příslušnými orgány a autorizovanými institucemi. Originály těchto dokladů jsou uloženy u zhotovitele, tj. RD Rýmařov s. r. o. a je možné do nich nahlédnout.
- 2. O průběhu** montáže, zkouškách, kontroly a dílčích převjímkách, jakož i o činnosti stavebního dozoru a jiných závažných událostech na stavbě vede zhotovitel v souladu se Stavebním zákonem montážní deník.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 6 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------

## V. ZKOUŠENÍ

### 1. Kontrola jakosti a kompletnosti

Všechny prvky a díly rodinných domů jsou vyráběny podle dokumentace, která odpovídá normám a předpisům závazným pro tuto výrobu. V průběhu výroby, montáže a po montáži se kontrolují délkové rozměry, rovinnost, svislost a vodorovnost příslušnými měřidly, aby bylo zaručeno provedení v mezích předepsaných výrobních a montážních tolerancí. Doplňující zařízení, vnitřní vybavení, materiály a povrchové úpravy prošly výstupními kontrolami jednotlivých výrobců a odpovídají příslušným normám a technickým podmínkám těchto subdodavatelů. Při dodávce se kontroluje jejich počet, kompletnost, jakost a funkce. Objednatel je oprávněn kontrolovat kvalitu dodávaných prvků a jejich montáž, pokud tím nenarušuje průběh montážních prací a neporušuje příslušné bezpečnostní předpisy. Vstup na staveniště je možný po dohodě s pověřeným pracovníkem zhotovitele.

### 2. Provádění zkoušek

Po ukončení montáže rodinného domu, eventuelně dílčích montážních prací se provádějí za účasti objednatele následující zkoušky:

- a) Výchozí revize elektrických rozvodů včetně vydání revizní zprávy (provádí RD Rýmařov s. r. o. v rozsahu vlastní dodávky).
- b) Revize ostatní elektrické instalace domu včetně revizní zprávy a přihlášky k odběru elektrické energie, stejně jako pravidelné revize elektrické instalace si zajistí objednatel u odborné organizace.
- c) U ústředního topení provádí zhotovitel RD Rýmařov s. r. o. zkoušku těsnosti a zkoušku funkční. Topnou zkoušku provádí objednatel na vlastní náklady.
- d) U rozvodů teplé a studené vody horní stavby provádí zhotovitel RD Rýmařov s. r. o. zkoušku funkce a těsnosti a zkoušku tlakovou podle ČSN 73 6660 (o výsledku tlakové zkoušky se sepíše záznam).
- e) U rozvodů kanalizace provádí zhotovitel zkoušku funkce.

## VI. DODÁVÁNÍ, BALENÍ, DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Dodávka se provádí podle projektu příslušného typu objektu v následujícím rozsahu (není-li ve smlouvě o dílo stanoveno jinak):

### 1. Stavební část

Horní stavbu dodává RD Rýmařov s. r. o. ve smluveném rozsahu. Spodní stavba, včetně úložné desky a celého komínového tělesa, případně terasa a vchodové schodišťové stupně, je součástí stavební připravenosti objednatele.

### 2. Zdravotně technické instalace

Kanalizaci v

horní stavbě dodává RD Rýmařov s. r. o. ve smluveném rozsahu, ve spodní stavbě v rozsahu vyznačeném ve výkresové části. Rozvody teplé a studené vody v horní stavbě jsou dodávány RD Rýmařov s. r. o. v plném rozsahu, ve spodní stavbě rozvody uvedené ve výkresové části, počínaje zpětným ventilem za hlavním uzávěrem. Pro případné další rozvody zajišťované objednatelem bude na potrubí teplé a studené vody osazena uzátkovaná odbočka. Zařizovací předměty v horní stavbě jsou dodávkou RD Rýmařov s. r. o. Zařízení pro větrání WC a odsávání par v kuchyni dodává RD Rýmařov s. r. o. ve smluveném rozsahu.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 7 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------

### 3. Ústřední vytápění

Ústřední vytápění v horní stavbě dodává RD Rýmařov s. r. o. ve smluveném rozsahu. Izolace tepelné a nátěry dodává RD Rýmařov s. r. o. v rozsahu vlastních dodávek trubních rozvodů ZTI a ÚV.

### 4. Elektroinstalace

Kompletní

elektroinstalace horní stavby je součástí dodávky. Je provedena měděnými kabely uloženými v dutinách panelů. Standardní provedení elektroinstalace je dodáváno pro napěťovou soustavu 3 NPE ~ 50Hz 400V/TN-S. Ve spodní stavbě RD Rýmařov s. r. o. provádí pouze připojení vlastních dodávek. Televizní svod je součástí dodávky zhotovitele, upřesnění dodávky je možné v rámci specifikace. Hromosvod, připojení hlav. domovního vedení a státní telefon nejsou předmětem dodávky RD Rýmařov s. r. o.

### 5. Klempířské výrobky

Jsou dodávány bez nátěrů, není-li ve smlouvě o dílo stanoveno jinak.

### 6. Krytiny tvrdé

Tašky betonové s jednou drážkou se kladou na latě na sucho až do sklonu 45°. V tomto případě se nevyžaduje kladení tašek na vazbu a ložné spáry není nutno zatírat jemnou maltou. Zhotovitel odpovídá za správnou funkci provedení střechy a objednatel souhlasí s uvedeným provedením střechy podpisem smlouvy.

7.

### 8. Zařizovací předměty

Součástí dodávky rodinných domů je vybavení koupelny a WC zařizovacími předměty. Vývody pro zařizovací předměty a jejich připojení v kuchyni budou provedeny a připraveny dle podkladů objednatele, dodaných nejpozději ke konečné specifikaci dodávky a konzultované v průběhu přípravy a vydání OPD. Podlahy jsou kryty podlahovými krytinami textilními, dlažbou, popř. laminátovou plovoucí podlahovinou. Jsou nainstalována svítidla podle projektové dokumentace ve všech místnostech horní stavby mimo obytných místností. Vnitřní stěny objektů jsou opatřeny tapetami a na nich provedenými bílými malbami.

### 9. Odlišnosti v dodávce objektu podle požadavku objednatele

Požadavkům objednatele na změny dispozičního řešení, odlišného vybavení od standardního provedení a pod. může zhotovitel vyhovět v rozsahu těchto TP.

Objednatel má možnost výběru:

- a) Typu objektu, rozsahu vnitřního vybavení dle čl. 30 a stupně dokončenosti,
- b) Povrchových úprav stěn a podlah a drobného vybavení:
  - vzor stěnových tapet a jejich barva
  - barva a vzor keramických obkladaček
  - barva a vzor podlahových krytin
- c) Druhu vytápění a tepelných zdrojů:
  - plynový kotel
  - elektrokotel
  - teplovzdušné větrání
  - doplňkové elektrické přímotopné panely a další.

Rozsah výběru v konečné specifikaci dodávky je podkladem pro stanovení konečné ceny objektu RD Rýmařov s. r. o.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------



<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 8 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------

### 9. Dodávka projektové dokumentace

Mimo rozsah základní dodávky objektu může objednatel samostatnou smlouvou dohodnout vypracování kompletní projektové dokumentace objektu, včetně případných odchylek v provedení horní stavby v projekci RD Rýmařov s. r. o.

**10. Balení** je provedeno jen u zařizovacích předmětů (kotel, otopná tělesa, kuchyňské sestavy, umyvadla, klozety atd.)

**10. Dopravu** jednotlivých dílů, výrobků a materiálů na stavbu zajišťuje zhotovitel na speciálně vybavených nákladních automobilech. Vzhledem k charakteru přepravy použije zhotovitel vhodnou dopravní trasu, která nemusí odpovídat nejkratší vzdálenosti podle automapy. Při přepravě je náklad chráněn před poškozením a posunutím. Pro případ nepříznivého počasí a proti znečištění je náklad při přepravě překryt plachtou.

### 11. Odevzdání a převzetí

Při odevzdání a převzetí dodávky nebo její části zhotovitel a objednatel společně zjišťují, zda je dodávka provedena podle uzavřené smlouvy o dílo a schválené dokumentace a zda objemy provedených prací souhlasí se schválenou dokumentací. O odevzdání a převzetí dodávky sepíší účastníci zápis, v němž uvedou zhodnocení jakosti provedených prací, soupis zjištěných vad a drobných nedodělků, dohodu o opatřeních a lhůtách jejich odstranění. Přílohy zápisu tvoří záznamy o zkouškách provedených podle části V., záruční listy zařizovacích předmětů a návody k užívání a obsluze.

### 13. Záruční doba – podmínky

Zhotovitel odpovídá za prokazatelné vady předmětu smlouvy, pokud byly reklamovány v záruční lhůtě. Záruční lhůty konstrukcí horní stavby, dílčích prvků stavby a zařizovacích předmětů jsou upřesněny reklamačním řádem, který je formou přílohy součástí smlouvy o dílo.

## VII. OBJEDNÁVÁNÍ

Objednávání rodinných domů se provádí v souladu s občanským nebo obchodním zákoníkem.

## VIII. UŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA

**Zásady pro užívání a údržbu objektů RD Rýmařov s. r. o. jsou obsaženy v "Pokynech pro užívání a udržování staveb RD Rýmařov s. r. o." Tyto pokyny jsou pro objednatele závazné. RD Rýmařov s. r. o. neodpovídá za škody vzniklé jejich nedodržením.**

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 9 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------

## ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Tato směrnice nabývá účinnosti dnem 15. 10. 2007. Tímto dnem končí platnost všech doposud vydaných technických podmínek včetně jejich změn a dodatků. Směrnice PS 05-29 *Technické podmínky kmenové* nahrazuje všechny doposud vydané technické podmínky včetně jejich změn a dodatků.

Směrnice podléhá pravidelným kontrolám v rámci prověrek systému jakosti ve firmě RD Rýmařov s. r. o. Veškeré její změny musí být prováděny podle pravidel stanovených ve směrnici PS 05-03 *Řízení dokumentů*.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 10 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------

## **PŘÍLOHA č. 1**

### **SOUČINNOST OBJEDNATELE** (není-li ve smlouvě o dílo uvedeno jinak)

#### **A. Povinnosti objednatele při přípravě stavby**

1. Objednatel si zajišťuje sám nebo prostřednictvím oprávněné osoby nebo organizace vyřízení všech stavebních a právních záležitostí souvisejících s přípravou stavby. Obdobně vyřizuje záležitosti týkající se financování stavby a jejího pojištění.
2. Objednatel si sám zajišťuje vypracování projektové dokumentace (může objednat u zhotovitele - viz čl.32 TP), která bude obsahovat mj. osazení stavby do terénu, inženýrské sítě, zařízení staveniště a ostatní části stavby, které nejsou předmětem dodávky dle těchto TP a smlouvy o dílo.
3. Objednatel zašle zhotoviteli situační výkres stavby obsahující:
  - a) Vyznačení objektu na parcele, včetně vyznačení vchodové strany šipkou a terasové strany slovem "TERASA".
  - b) Zakreslení okolních staveb a podzemních vedení do vzdálenosti 10 m.
  - c) Zakreslení nadzemních vedení do vzdálenosti 20 m, včetně specifikace druhu a napětí.
  - d) Zakreslení trvalých i dočasných komunikací (dopravních cest).
  - e) Orientační náčrt příjezdu na staveniště s vyznačením hlavních orientačních bodů (kostel, restaurace, škola a pod.).
4. Bez projednání se zhotovitelem může objednatel ve spodní stavbě provádět pouze drobné změny, které nemají vliv na dodávku ani na podmínky montáže horní stavby.  
V žádném případě **NENÍ MOŽNÉ** měnit rozměry a umístění schodiště, komínového tělesa, kotle ÚV, instalačních prostupů.
5. V případě, kdy není možné spodní stavbu provést podle vzorové dokumentace předané zhotovitelem, musí objednatel požádat zhotovitele o upřesnění smlouvy. Přitom budou dohodnuty změny v dodávce a změny obsahu součinnosti objednatele.
6. K projednání změny smlouvy předloží objednatel zhotoviteli předem prováděcí projektovou dokumentaci těch částí dodávky, které mají být dodány odlišně od základního provedení. Dokumentace musí odpovídat vyhlášce č.526/2006 Sb. a platným normám. V případě, že předmětem smlouvy je dodávka více objektů RD Rýmařov s. r. o., zhotovitel upřesní požadavek na počet vyhotovení uvedené projektové dokumentace.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 11 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------

## B. Povinnosti objednatele při zajištění stavební připravenosti

Objednatel zajistí stavební připravenost v rozsahu:

1. Stavební část spodní stavby, včetně úložné desky a komínu podle projektových podkladů RD Rýmařov s. r. o. nebo schválené dokumentace a dále uvedených podmínek. Pokud bude komínové těleso realizováno jako prefabrikované (např. typu Schiedel) nebo montované (kovové vícesložkové), je možné posunout jeho instalaci po dohodě s montážním závodem RD na první tři montážní dny.  
Současně objednavatel navrhuje a provádí zajištění spodní stavby, zejména povrchu úložné desky proti povětrnostním vlivům (lehký odnímatelný kryt).
2. Přípojku elektroinstalace, včetně elektroměrového rozvaděče a přípojkové skříně. Místo osazení je nutno projednat s příslušným rozvodným závodem. Od elektroměrového rozvaděče je nutné instalovat kabel min. CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup> (AYKY 4Bx16mm<sup>2</sup>) a ovládací kabel CYKY-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> od spínacích hodin pro napájení rozvaděče objektu, který zhotovitel nezapojuje.
3. Kabele budou vyvedeny pod místem osazení bytového rozvaděče s 2 m dlouhými volnými konci. Na stejném místě vyvést strojený základový zemnič (pásovina nebo tyčovina) do výše 1m nad základovou desku.
4. Spodní stavba vyklizena a vyčištěna.
5. Překážky v manipulačním prostoru odstraněny.
6. Ve spodní stavbě bude provedena elektroinstalace, v době montáže bude pod proudem provizorní osvětlení celého suterénu.

### Při kontrole připravenosti bude prověřeno splnění závazku dle bodu B.1. až B.5., přičemž:

- podlahy ve spodní stavbě budou min. z podkladního betonu,
- celá spodní stavba bude zajištěna proti vstupu cizích osob, vstupní dveře budou uzamčeny,
- okna a dveře budou osazeny,
- příčky budou zhotoveny,
- budou zhotoveny prostupy pro rozvody potrubí.

## C. Zařízení staveniště

Objednatel zajistí pro zhotovitele dočasné užívání následujících zařízení:

1. Staveništní zásuvku el. proudu 400V – AC/16 A (pěti zdířková zásuvka) dle ČSN EN 60 439-4 ve vzdálenosti do 3 m od vchodu do objektu.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 12 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------

#### D. Výpomoci objednatele

1. Pro montáž objektu RD Rýmařov s. r. o. s podsklepením zajistí objednatel podle požadavku zhotovitele zednické výpomoci druhý a třetí den montáže (i mimo pracovní dobu) jedním pracovníkem. Půjde zejména o přisekání otvorů nebo drážek, eventuelně jejich zhotovení, a pod. Tyto práce musí být převzaty a potvrzeny zhotovitelem horní stavby formou zápisu do stavebního deníku. Toto je možné v rámci smlouvy za úplatu převést na zhotovitele.
2. Nejpozději třetí den montáže zajistí objednatel odborné dokončení omítky komínového tělesa nad úroveň dilatační lišty oplechování (viz ČSN 73 3610, čl. 91).
3. V zimním období, kdy nelze tuto omítku provádět, provede zhotovitel provizorní utěsnění zatmelením spáry trvale pružným tmelem. Dokončovací úpravu provede objednatel v období vhodných klimatických podmínek (max. do šesti měsíců po skončení montáže hrubé stavby). RD Rýmařov s. r. o. neodpovídá za škody vzniklé neprovedením tohoto požadavku.
4. V případě montáže objektu RD v zimním období provede zhotovitel konečné venkovní povrchové úpravy dodatečně v období příznivých klimatických podmínek.

#### E. Další spolupůsobení objednatele

Objednatel zajistí pro zhotovitele:

1. \*) Vypnutí, v případě nutnosti (na základě rozhodnutí technika zhotovitele při kontrole spodní stavby) odstranění nadzemních vedení 1. a 2. den montáže od 6.00 do 18.00 hod. Staveniště nebude uznáno za způsobilé pro montáž horní stavby až do doby předložení dokladu energetického závodu o zabezpečení této podmínky.
2. \*) Rozhodnutí příslušného orgánu dle bodu 1. předloží objednatel zhotoviteli při výběru volitelných materiálů, nejpozději však 2 týdny před zahájením montáže.
3. Udržování dopravních cest dle bezpečnostního předpisu – viz bod F.8.
4. Účast svého zástupce na stavbě k prověřování prací, zejména těch, které budou v dalším postupu zakryty, k potvrzování předepsaných zkoušek a k potvrzování stavebního deníku zhotovitele.

Poznámka:

\*) Body 1. a 2. budou dohodnuty při kontrole stavební připravenosti.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 13 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------

**F. Podrobnější podmínky** jsou specifikovány předpisem:

1 - Hygienické předpisy - směrnice MZd ČR č.46/1978, směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí - § 34, 49.

2 - dtto - § 38.

3 - dtto - § 46.

4 - dtto - § 40.

5 - dtto - § 43.

6 - Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích - § 11.

7 - dtto - § 13, 48.

8 - dtto - § 12. , další podmínkou je odházený sníh před započítím a v průběhu montáže.

9 - dtto - § 14, 44.

10 - ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - provozovny a sklady.

11 - ČSN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů, čl. 177, 270, 280, 354, 361.

12 - Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích - § 47, 48 a 49.

Další podmínky součinnosti objednatele jsou uvedeny v "Protokolu o kontrole připravenosti staveniště", který je nedílnou součástí těchto TP.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 14 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------

## PŘÍLOHA č. 2

RD Rýmařov s. r. o.                      Č.smlouvy \_\_\_\_\_ Typ \_\_\_\_\_  
8. května 1191/45                      Objednatel \_\_\_\_\_  
795 01 Rýmařov                      Staveniště \_\_\_\_\_ Stavebník \_\_\_\_\_

### **PROTOKOL O KONTROLE PŘIPRAVENOSTI STAVENIŠTĚ**

Ve smyslu výše uvedené smlouvy bude - byla provedena kontrola připravenosti staveniště pro montáž domku RD Rýmařov s. r. o. z hlediska rozměrových náležitostí a dalších podmínek uvedených v TP zhotovitele. **Za dodržení kvality provedení spodní stavby odpovídá objednatel.** Kvalita provedení spodní stavby, zvláště její únosnost, kompaktnost a podobně, není předmětem této kontroly.

#### **I. Podmínky, které musí být splněny k nahlášenému termínu ve výzvě objednatele a ke dni kontroly:**

vyhovují

1. Stavba je dokončena a je - není měřitelná dle výkresu úložné desky \_\_\_\_\_ ano - ne
2. Úhlopříčky úložné desky vyhovují \_\_\_\_\_ ano - ne
3. Rozměry domu : vchodová strana \_\_\_\_\_ cm,      pravá štítová strana \_\_\_\_\_ cm      ano - ne  
terasová strana \_\_\_\_\_ cm,      levá štítová strana \_\_\_\_\_ cm      ano - ne  
Rozměry garáže : přední strana \_\_\_\_\_ cm,      pravá strana \_\_\_\_\_ cm      ano - ne  
zadní strana \_\_\_\_\_ cm,      levá strana \_\_\_\_\_ cm      ano - ne
4. Rozměry a poloha schodišťového otvoru vyhovují \_\_\_\_\_ ano - ne
5. Schodiště do sklepa (včetně zábradlí) způsobilé chůze je instalováno \_\_\_\_\_ ano - ne
6. Prefabrikovaný (zděný, omítnutý) komín je dozděn do předepsané výšky \_\_\_\_\_ m dle projektu (prefab. min. 3 m, zděný min 5,5m). Odběratel komín dokončí max. 3. den montáže ano - ne
7. Vzdálenost komínu - od vchodové strany \_\_\_\_\_ cm,      \_\_\_\_\_ cm      ano - ne  
- od pravé (levé) štítové strany \_\_\_\_\_ cm,      \_\_\_\_\_ cm      ano - ne
8. Základová deska je o \_\_\_\_\_ cm z roviny (povoleno max.1,5 cm a 0,8 cm na 2 m) ano - ne
9. Základy vč. kotv. otvorů pro lodžie, arkýře, zádveří, podpěrné sloupy apod. vyhovují \_\_\_\_\_ ano - ne
10. Kvalita povrchu základové desky vyhovuje \_\_\_\_\_ ano - ne
11. Provedení volných vývodů kanalizace na úložné desce vyhovuje \_\_\_\_\_ ano - ne
12. Poloha vývodů kanalizace v úložné desce vyhovuje \_\_\_\_\_ ano - ne
13. Prostupy topení včetně průrazů sanitní instalace do suterénu vyhovují \_\_\_\_\_ ano - ne
14. Kanálky v úložné desce (pokud jsou předepsány) vyhovují \_\_\_\_\_ ano - ne
15. Základové pasy v úložné desce dle sdělení objednatele jsou provedeny  
- pod střední nosnou stěnou \_\_\_\_\_ ano - ne  
- pod nosnými sloupy \_\_\_\_\_ ano - ne  
- pod komínem \_\_\_\_\_ ano - ne
16. Geometrický tvar úložné desky vyhovuje \_\_\_\_\_ ano - ne
17. Průrazy v příčkách suterénu pro vedení topení a vody jsou provedeny \_\_\_\_\_ ano - ne

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 15 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------

18. Osazení ležaté kanalizace a patkových kolen v suterénu je provedeno \_\_\_\_\_ ano - ne
19. Přípojky v provedení a rozsahu dle kap. IV, bod 13 : vodoinstalace \_\_\_\_\_ ano - ne  
 elektroinstalace \_\_\_\_\_ ano - ne  
 plyn. instalace \_\_\_\_\_ ano - ne
20. Výškový rozdíl základové desky (min. -0,05 m) - terasy a vnějších navazujících konstrukcí vyhovuje (povrch bez definitivní úpravy) \_\_\_\_\_ ano - ne
21. Výška okolního terénu je min. 30 cm pod úrovní základové desky.  
 Toto platí zároveň i pro dokončenou stavbu \_\_\_\_\_ ano - ne
22. Stavební úprava podlah v celém suterénu (min. podkladní beton) je provedena \_\_\_\_\_ ano - ne
23. Prostor kotelny a jedné další místnosti je zajištěn (osazení oken a dveří) proti vstupu cizích osob \_\_\_\_\_ ano - ne
24. Přejezd pro jeřáb a nákladní vozy - 18 m délka o min. šíři 3 m, výšce 4,30 m při zatížení 28 tun do bezprostřední blízkosti spodní stavby vyhovuje \_\_\_\_\_ ano - ne
25. Stanoviště pro jeřáb a vozidla o váze 28 t (přípustný sklon 5 %) \_\_\_\_\_ ano - ne
26. Požární zeď (kde je podmínkou) je dozděna a omítnuta do výše min 2,5 m \_\_\_\_\_ ano - ne
27. Stavba vytyčena, hřebíky zatlučeny, severní strana označena \_\_\_\_\_ ano - ne
28. Autojeřáb o nosnosti 20 t na l. - 4. den montáže – dle potřeby a průběhu stavby zajistí RD Rýmařov s. r. o. \_\_\_\_\_ ano - ne
29. Spojení na staveniště \_\_\_\_\_ odpovědný zástupce stavby \_\_\_\_\_
30. Další \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Schéma staveniště :

Poznámka: ■ Tyto nesplněné podmínky protokolu mohou vést k nepřevzetí staveniště.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------



<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 16 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------

## **II. Výsledek kontroly :**

### **A. Staveniště vyhovuje**

s tím, že zjištěné a zkontrolované rozměry a parametry spodní stavby a staveniště se do zahájení montáže nezmění. Pokud dojde ke změně, souhlasí objednatel s účtováním vícenákladů a vzniklých škod.

### **B. Staveniště nevyhovuje**

z důvodů nesplnění požadavků výše uvedených bodů č. \_\_\_\_\_ .  
 Opakovaná kontrola na náklady objednatele ve výši \_\_\_\_\_ (dle smlouvy a ceníku) bude provedena po oznámení, že zjištěné závady jsou odstraněny. Objednatel zašle opakovanou výzvu do \_\_\_\_\_ .

### **C. Staveniště vyhovuje s podmínkou,**

že se objednatel zavazuje závady dle bodů č. \_\_\_\_\_ odstranit nejpozději do \_\_\_\_\_ .

V případě, že objednatel nesplní stanovené podmínky pro zahájení montáže, zavazuje se :

- a) uhradit smluvní pokutu ve výši \_\_\_\_\_ ,
- b) uhradit dále zhotoviteli veškerou škodu, která mu vznikla z titulu opoždění nebo nezahájení montáže,
- c) uhradit zhotoviteli nutné vícepráce, pokud tyto vzniknou z titulu úpravy nebo opravy spodní stavby a dalších podmínek, týkajících se staveniště.

O smluvní pokutě, škodě a vícepracích bude provede stavbyvedoucí zápis do stavebního deníku.

## **III. Podmínky, které musí objednatel splnit do doby zahájení montáže:**

Vedle podmínek vyplývajících ze smlouvy o dílo a jejich příloh objednatel do zahájení montáže zajistí:

1. Stromy a keře budou v manipulačním prostoru vykáceny \_\_\_\_\_ ano - ne
2. V průběhu montáže autojeřábem bude venkovní nadzemní el. vedení vypnuto (odstraněno) \_\_\_\_\_ ano - ne
3. V průběhu montáže autojeřábem bude venkovní telefonní nadzemní vedení odstraněno \_\_\_\_\_ ano - ne
4. Ulice bude 1. den montáže v 6:30 hod. uzavřena a bude zajištěn vjezd vozidel ke stavbě \_\_\_\_\_ ano - ne
5. Pomocná vozidla budou přistavena od 6:30 hod. \_\_\_\_\_ ano - ne
6. Výkopy kolem spodní stavby budou zasypany \_\_\_\_\_ ano - ne
7. Objednatel zajistí nejpozději 2. den montáže kontejner na stavební odpad \_\_\_\_\_ ano - ne
8. U domu s plynovým topením zajistí objednatel v průběhu montáže domu provedení plyn. přípojky a vnitřního rozvodu plynu vč. jejich zprovoznění pro provedení topné zkoušky \_\_\_\_\_ ano - ne
9. V zimním období zajistí objednatel odstranění sněhu z příjezdových komunikací, staveniště jeřábu a vlastní stavby a to již 1. den montáže v 6.30 hod. \_\_\_\_\_ ano - ne

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 17 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------

#### IV. Podmínky součinnosti objednatele

1. Nezbytnou součástí připravené spodní stavby je přípojka vody, kanalizace, plynu a elektřiny dle předané dokumentace (popř. náhradní zdroj). V případě dodávky ÚT s plynovým kotlem bude objednavatelem zajištěn přívod plynu (přípojka + vnitřní rozvod) – viz bod III / 8
2. Vozovka - příjezdová komunikace:
  - šířka v přímém úseku ..... slepá vozovka 4m, průjezdná vozovka 3
  - poloměr zatáčky ..... 15 m
  - šířka v zatáčce ..... 9,5 m
  - průjezdná výška ..... 4,3 m
  - podélný spád ..... 14 %
  - příčný sklon ..... 5 %
  - únosnost vozidla s tlakem na nápravu ..... 10 t
  - celková hmotnost vozidla ..... 29 t
3. Zpevněné plochy pro příjezd a ustavení autojeřábu dle zvláštního ujednání na základě provedené kontroly spodní stavby.
4. Otvory a prohlubně na staveništi a přístupových cestách, které jsou hlubší než 50cm musí být zabezpečeny proti pádu osob.
5. Do pracovní úrovně základové desky, pokud je výše než 50cm nad úroveň terénu, bude vybudováno bezpečné schodiště.
6. Veškeré vnější konstrukce navazující na úložnou desku musí být provedeny se sníženou úrovní na kótu min. -0,05 m (povrch jejich definitivní úpravy).
7. Pokud se objednatel smluvně zaváže zajistit lešení je nutno před zahájením stavby domu postavit pracovní lešení pro dva pracovníky a 135 kg materiálu. Pracovní podlaha musí mít šířku min. 80 cm, musí být pod úrovní úložné desky 10-50 cm (podle úrovně terénu). Lešení musí být po celém obvodu objektu. Pro termofasádu na štítech musí lešení sahát do výšky 1,5 m od hřebene střechy. Specifické požadavky na lešení určí stavbyvedoucí nebo vedoucí montážní čety na místě. V případě montáže objektu RD v zimním období provede zhotovitel konečné venkovní povrchové úpravy dodatečně - v období příznivých klimatických podmínek. Objednatel pro tyto práce zajistí opětné postavení lešení podle dispozic zhotovitele na termín dohodnutý se zhotovitelem. (Schéma postavení lešení dodá zhotovitel na požadavek objednatele.)
8. Pokud je v domě použit kotel na tuhá paliva, musí být komínové zděře osazeny a způsobilost komínů doložena dle místních předpisů. Komínové těleso bez rozšířené komínové hlavy. Nejpozději 3. den montáže zajistí objednatel odborné dokončení omítky komínu dle ČSN 73 3610, čl. 91.
9. Celá spodní stavba musí být zajištěna proti vstupu nepovolaných osob a musí být uzamykatelná. Okna a dveře jsou osazeny.
10. Pro montáž objektu RD s podsklepením zajistí objednatel podle požadavku zhotovitele zednické výpomoci 2. a 3. den montáže (i mimo pracovní dobu) jedním pracovníkem. Půjde zejména o přisekání otvorů nebo drážek, eventuálně jejich zhotovení apod. Tyto práce musí být převzaty a potvrzeny zhotovitelem horní stavby formou zápisu do stavebního deníku. Toto je možné v rámci smlouvy za úplatu převést na zhotovitele.
11. Objednatel zabezpečí dále na své náklady (není-li ve smlouvě o dílo stanoveno jinak):
  - dodávku vody
  - dodávku el. proudu po dobu montáže pomocí 1 ks staveništní zásuvky 400V – AC/16A
  - (pětizdířková zásuvka) dle ČSN EN 60 439-4 ve vzdálenosti do 3 m od vchodu do objektu
  - dodávku paliva na provedení topné zkoušky (u kotlů na tuhá paliva)
12. Vnější svislou izolaci základové desky (dle výkresu) provede objednatel bezprostředně po montáži domu nejpozději do 30 dnů po ukončení montáže.
13. Rozsah a provedení přípojek médií :
  - a) Vodovodní přípojka bude přivedena a umístěna objednatelem do místa určeného výkresem úložné desky nebo půdorysu suterénu. Bude ukončena ve výši 50cm nad úrovní úložné desky kulovým ventilem s vnitřním závitem G1“. Vodoměr a hlavní uzávěr vody je součástí dodávky objednatele a je umístěn buď v šachtě mimo dům, nebo před kulovým ventilem G1“.

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------

<b>RD Rýmařov s. r. o.</b> 8. května 1191/45, Rýmařov	<b>Prováděcí směrnice</b> <b>Technické podmínky kmenové</b>	Strana: 18 Počet stran: 18
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------

Domovní vodovodní filtrační stanice (regulátor tlaku, zpětný ventil, filtr a manometr) za vodoměrem je dodávkou RD Rýmařov.

- b) Plynovou přípojku zajišťuje kompletně objednatel a to až po postavení hrubé stavby domu. Dopojení plynové přípojky ke kotli a také uvedení kotle do provozu provede odborná firma objednatele na náklady objednatele. Místo vstupu plynové přípojky do objektu RD je vyznačeno na výkresu úložné desky nebo půdorysného výkresu suterénu. Způsob průchodu plyn.potrubí úložnou deskou musí být odsouhlasen odbornou plynárenskou firmou.
- c) Elektropřípojka bude přivedena objednatelem do místa určeného výkresem úložné desky. Dopojení el. přípojky do elektrorozvaděče RD provede odborná firma objednatele. (Nutno dbát na dostatečnou délku volných konců kabelů v délce min. 2 m a vyústění základového zemniče na stejném místě v délce min. 1m.

#### V. Závěrečná ustanovení

Vzniknou-li zhotoviteli zvýšené náklady v důsledku změny staveniště a příjezdové komunikace, jakož i nesplněním bodů smlouvy, budou tyto objednateli vyúčtovány.

Zhotovitel si vyhrazuje právo následné kontroly spodní stavby a staveniště. Zjistí-li rozdíly neodpovídající technickým podmínkám, eventuálně dříve provedené kontrole, bude stavba nepřevzata s důsledky, které z toho vyplývají.

Zhotovitel neodpovídá za vady a škody na dodávce RD, jejichž příčinou jsou nevyhovující statické a materiálové vlastnosti spodní stavby. Současně neodpovídá za vady a škody vzniklé na dodávce RD, jejichž příčinou jsou neodstraněné nebo vadně odstraněné závady, uvedené v tomto protokolu, a které se objednatel zavázal odstranit. Na všechny takto vzniklé vady se záruka nevztahuje.

Kopie protokolu byla předána objednateli.

Poznámka:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_ Zhotovitel: \_\_\_\_\_

Razítko, podpis

Objednatel: \_\_\_\_\_

	Změna číslo: 0	Vydání: 3.
--	----------------	------------