

روشهای تعیین نرخ در بیمه‌های مهندسی

ترجمه: محمود دریابار

- ب) نوع کارهایی که در پیوند با اجرای قرارداد یا قراردادها انجام می‌گیرد.
۲- مدت بیمه که در غالب موارد بیشتر و گاه کمتر از یکسال است.

۵-۱- کارهای قراردادی
مقدتاً یک پروره نسبتاً ساده، مثلاً احداث یک بلوک آپارتمانی را با روش‌های سنتی در نظر می‌گیریم. بیمه‌گران برای این نوع کار، یک نرخ پایه را در اختیار دارند. این نرخ با منظور داشتن عوامل خاصی از قبیل تجربه پیمانکار، مدت پوشش بسرعت تبلور یافتن ارزش قرارداد در طی مدت بیمه تعدیل می‌گردد. باعمال نرخ مذکور بر روی مبلغ برآورده قرارداد، حق بیمه پوشش کارهای قراردادی مشخص می‌شود. لکن باید توجه داشت که حق بیمه‌های دیگری بابت سایر بخش‌های بیمه‌نامه به مبلغ مذکور افزوده خواهد شد.

در خصوص پروره‌های پیچیده‌تر، بهتر است که بیمه‌گران را به بخش‌های مختلف تقسیم و در مورد هریک از این بخش‌ها نیز تقسیمات فرعی از قبیل موارد زیر منظور نمایند:

- ۱- کارهای موقت
- ۲- پی و طبقات زیرزمین
- ۳- طبقات روی زمین
- ۴- ماشین‌آلات و دستگاه‌ها
- ۵- اثاثه ثابت و قطعات نگهدارنده
- ۶- نگهداری
- ۷- آزمایش و راهاندازی

در مورد هریک از بخش‌های فرعی، نرخ جداگانه‌ای اعمال می‌شود. در این میان، تفاوت در

۵-۱- ملاحظات اصلی

حق بیمه یک بیمه‌نامه پیمانکاری استگی به حدود و پوشش و مدت آن و ارزیابی بیمه‌گران از عوامل ریسک در ارتباط با پوشش بیمه‌نامه دارد. شرح پوشش و عوامل ریسک در فصل‌های ۲، ۳، ۴ به اختصار ذکر شده است. اهمیت نسبی عوامل ریسک به قضایت فرد مربوط می‌باشد. از این‌رو، دو بیمه‌گری که بطور مستقل کار می‌کنند، بعد از که در ارتباط با محاسبه حق بیمه یک پوشش مفروض به تساuges یکسانی دست یابند. گرچه تمایل غالب بیمه‌گران آن است که برای محاسبه حق بیمه از روش‌های مشابهی استفاده نمایند.

۵-۲- بیمه اموال

بیمه‌گران، با دریافت پیشنهاد بیمه جهت پوشش بیمه‌نامه معمولی آتش‌سوزی، عوامل ریسک را بمنظور رسیدن به یک نرخ مناسب، ارزیابی می‌نمایند. آنگاه، نرخ مذکور بر روی میانگین یا حداکثر ارزش اموال تحت پوشش در طی مدت بیمه، که معمولاً یکسال است، اعمال می‌شود. بدین لحاظ، در محاسبه حق بیمه دو عامل اساسی که عبارتند از نرخ و ارزش مورد بیمه، دخیل می‌باشند. در بیمه پیمانکاری این دو عامل بطور معمول مورد استفاده قرار می‌گیرند لکن در مقایسه با بیمه معمول آتش‌سوزی و بسیاری از انواع دیگر بیمه اموال، بیمه مذکور دارای خصوصیات غیرمتعارف زیادی می‌باشد.

به خصوص، دو عامل ارزش و نرخ، در ابعاد گسترده‌ای از موارد زیر متأثر است:

- ۱- تغییرات غیرمعمول در طی مدت بیمه در (الف) نوع و ارزش اموال مورد بیمه.

۱-۲-۵- نگهداری، آزمایش و بهره‌برداری
 اصولاً در پروژه‌های ساختمانی ساده، جهت پوشش دوره نگهداری نرخ جداگانه‌ای منظور نمی‌شود. در واقع نرخ مربوط به ساختمان، پوشش مذکور را نیز شامل می‌گردد. نرخ جداگانه در ارتباط با پروژه‌های منظور می‌گردد که دوره نگهداری آنها طولانی باشد. این نرخ، معمولاً به آزمایش، راه‌اندازی و نگهداری ماشین‌آلات تعلق می‌گیرد چرا که در این دوره‌ها ریسک اساساً تشدید می‌گردد.

۱-۲-۶- ماشین‌آلات ساختمانی
 معمولاً تعیین نرخ ماشین‌آلات ساختمانی، جز در مواردی که ارزش آنها نسبت به مبلغ برآورده قرارداد ناچیز می‌باشد، بطور جداگانه انجام می‌گیرد. بعلاوه، این نکته نیز ملحوظ نظر قرار می‌گیرد که در این خصوص روند شکل‌گیری ریسک با آنچه که در مورد کارهای قراردادی رخ می‌نماید، متفاوت است. نسبت به ماشین‌آلاتی که دائم در حال حرکت باشند و بخصوص به اقلامی که ارزش بالاتر دارند و ممکن است فقط برای مدت کوتاهی در کارگاه یا محل‌های تحت پوشش دیگر مورد نیاز باشند، توجه ویژه‌ای معطوف می‌گردد. نرخی که بر روی برخی از انواع ماشین‌آلات از قبیل جرثقیل‌های برجمی و ساختمان‌های موقت کارگاه اعمال می‌شود، بدليل احتمال بالاتر وقوع خسارت، معمولاً از سایر اقلام بیشتر است. در صورتی که درباره نوع ماشین‌آلات، ارزش آنها و دوره‌هایی که در معرض خطر قرار می‌گیرند اطلاعات کاملی در اختیار باشد، تعیین حق بیمه است نرخ بر روی میانگین ارزش مورد دیگر ممکن است نرخ بر روی میانگین ارزش مورد بیمه در سراسر دوره بیمه و یا احتمالاً یک نرخ پایین‌تر بر روی حداکثر ارزش مورد بیمه در یک زمان مشخص اعمال شود.

پیمانکار غالباً ماشین‌آلات را کرایه می‌کند ولذا ارزش آنها در ابتدا مشخص نمی‌باشد و در پاره‌ای موارد هرگز مشخص نمی‌شود. در این قبیل موارد، نرخ بر روی هزینه‌های کرایه دستگاه اعمال می‌شود.

میزان تهدید ا نوع خطر را نباید از خاطر دور داشت (فصل ۱-۳-۳ را ملاحظه کنید). در ارتباط با یک پروژه با قسمت‌های بسیار نامتجانس، مثلاً احداث نیروگاه حرارتی، بیمه‌گر روش کار و دیگر عوامل ریسک را در خصوص هر یک از بخش‌های مختلف از قبیل دودکش‌ها، کرازها (جاده‌های فلزی تعبیه شده در ساختمان برای جلوگیری از ریزش آب و خاک)، برج‌های خنک‌کن، پی‌ها، کارهای ساختمانی عمومی، سکوهای تخلیه، نصب ماشین‌آلات و دستگاه‌ها، گودبرداری در ابعاد گسترده، شمع زنی، لوله‌گذاری و کانال‌کنی مورد بررسی قرار می‌دهد. هر بخش در معرض خسارت خطرهای متفاوتی قرار دارد که در دوره‌های زمانی متفاوت عمل می‌نماید.

مضافاً اینکه ممکن است در صد پیشرفت کار در هر بخش متفاوت باشد. ملاحظه کلیه این موارد سرانجام بیمه‌گر را قادر به تعیین نرخ حق بیمه‌ای می‌سازد که بر روی هر یک از بخش‌های تشکیل دهنده مبلغ تخمینی قرارداد اعمال می‌گردد. پس از اتمام مراحل نرخ‌بندی جمع کل حق بیمه‌های حاصله را بدست می‌آورند.

۱-۱-۵- مصالح آزاد

در پاره‌ای موقع کارفرما تمام یا قسمتی از مصالح مورد نیاز را (مصالح آزاد) جهت استفاده در کار مورد قرارداد در اختیار پیمانکار قرار می‌دهد. برای مثال، در یک قرارداد احداث خط لوله، ممکن است سازمان آب لوله‌های مورد نیاز را خود تهیه کند و فقط اجرای کار را بعده پیمانکار واگذارد. از آنجاکه ارزش این مصالح در مبلغ برآورده شده قرارداد منظور نگردیده است، باید حق بیمه مربوط را بر مبنای ارزش آنها تعیین و به سایر حق بیمه‌ها اضافه نمود به عنوان یک راه حل دیگر ممکن است مقرر گردیده باشد که نرخ مورد توافق نهائی برای کل بیمه نه فقط بر روی مبلغ آزاد نیز اعمال شود. بر روی ارزش مصالح آزاد نیز اعمال شود.

وصول توسط پیمانکار در قبال کار انجام شده در طی مدت بیمه، یا، در صورتی که بیمه نامه مربوط به چندین قرارداد باشد، مجموع ارزش کلیه قراردادهایی که در طی مدت مذکور شروع شده است.

۵-۲-۳- اموال موجود کارفرما

به منظور تأمین پوشش جهت اموال موجود کارفرما، نرخی را نسبت به ارزش این اموال یا نرخ بالاتری را نسبت به حد غرامت مورد توافق اعمال می نمایند و حق بیمه حاصله جزوی از کل مبلغ حق بیمه را تشکیل خواهد داد.

۴-۵- اعلام نرخ حق بیمه

گاهی اوقات برای مجموع پوشش‌های بیمه نامه نرخ واحدی اعلام می‌شود. این نرخ بر روی عامل ارزش (که معمولاً معادل است با مبلغ برآورده قرارداد) اعمال می‌گردد. بر طبق این روش، بیمه گر حق بیمه هائی را که بابت بخش‌ها و بخش‌های فرعی بیمه نامه محاسبه نموده است جمع و حاصل آن را بر مبلغ برآورده قرارداد تقسیم می‌کند. بدین ترتیب قادر خواهد بود که نرخ حق بیمه را به صورت درصد یا در هزار اعلام نماید. شایان ذکر است که در برخی موارد حق بیمه ماشین آلات پیمانکار جداگانه تعیین می‌گردد.

۵-۱- پرداخت حق بیمه به اقساط

چنانچه در مورد پروژه‌های بزرگ که اجرای آنها سالها بطول می‌انجامد قرار شود بجای آن که حق بیمه، عرض پرداخت یکجا و به هنگام شروع بیمه نامه، به اقساطی باشد پرداخت شود، بیمه گران ممکن است خواستار افزایش نرخ برای جبران تأخیر در پرداخت بخش مربوطه از حق بیمه گرددند.

۵-۲- بیمه نامه‌های شناور

در یک بیمه نامه شناور، گردش پول معمولاً عامل ارزشی است که نرخ‌های مختلف بر روی آن اعمال و بدین ترتیب حق بیمه‌های پوشش کارهای قراردادی و مسئولیت بیمه گذار تعیین می‌گردد. در صورتی که تأمین پوشش برای ماشین آلات نیز مورد درخواست باشد، برآورده بیمه گذار را از ماشین آلات می‌توان به عنوان عامل ارزش محسوب نمود. ضمناً ممکن است اقلام عمده ماشین آلات جداگانه نرخ گذاری شود.

۴-۵-۴- حفظ مبلغ بیمه شده در حد قبل از وقوع خسارت چنانکه در سایر انواع بیمه‌های اموال معمول است، خسارت قابل پرداخت میزان بیمه شده را کاهش می‌دهد مگر آنکه به موجب شرطی پیش‌بینی شده باشد که مبلغ بیمه شده بطور خودبخود در حد اولیه حفظ شود. در هر حال، پرداخت حق بیمه اضافی از این بابت ضروری می‌باشد لکن ممکن است در صورتی که مبلغ مربوط ناچیز باشد از آن صرفنظر شود. در بسیاری موارد تا مدت‌ها پس از وقوع خسارت، میزان واقعی آن معلوم نمی‌شود و لذا محاسبه واقعی حق بیمه به منظور بازگردانیدن مبلغ بیمه شده به حالت اولیه، تا تعیین مبلغ نهائی خسارت به تعویق خواهد افتاد.

۵-۳- بیمه مسئولیت

بیمه گران برای هر پروژه ساده، یک نرخ پایه در نظر گرفته‌اند که به حسب عوامل خطر موجود در ریسک پیشنهادی، برای بیمه، آن را تغییر و تطبیق می‌دهند سپس آن را مبلغ برآورده قرارداد اعمال می‌نمایند.

در عمل، پروژه‌های پیچیده‌تر را به صورت مجموعه‌ای از پروژه‌های ساده در نظر می‌گیرند که به هریک میزان معینی از حق بیمه تعلق می‌گیرد و شیوه محاسبه نیز همان است که پیشتر مورد بحث قرار گرفت.

در بیمه نامه مسئولیت سالیانه، در پارهای موارد حق بیمه را بر مبنای گردش پول و در برخی مواقع بر اساس نرخی که برروی کل درآمد کارکنان بیمه گذار اعمال می‌شود، محاسبه می‌کنند.

در ارتباط با بیمه نامه، مقصود از گردش پول را شاید بتوان بدین صورت تعریف نمود: کل مبالغ قابل

- الف) فسخ قرارداد بیمه یا خاتمه مدت آن مقدم
بر تاریخ پیش‌بینی شده،
ب) تمدید مدت بیمه از تاریخ انقضاء،
پ) تغییر اساسی ریسک.

۵-۸- کارمزد و مالیات‌ها

در موقع مقتضی، بیمه‌گران کارمزد دلال یا تخفیف‌های مربوط به نمایندگی بیمه را نیز منظور می‌دارند. نظر به میزان حق‌بیمه پروژه‌های بزرگ ساختمانی و نصب، گاهی اوقات کاهش درصد کارمزد یا تخفیف، مورد مذکوره قرار می‌گیرد که در این صورت کاهش در حق‌بیمه نیز متناسبًاً مجاز می‌باشد.

ممکن است در برخی مناطق، مالیات حق‌بیمه یا سایر مالیات‌ها یا هزینه‌هایی که ممکن است بعده بیمه‌گذار یا بیمه‌گر باشد، منظور گردد. در این ارتباط، درست آن است که قبل از اعلام نرخ مشخص شود که پرداخت این موارد جزو مسئولیت‌های بیمه‌گر است یا بیمه‌گذار.

۵-۷- تعدیل حق‌بیمه

حق‌بیمه موقت با اعمال نرخ بربوری مبلغ برآورده قرارداد، میزان تخمینی برگشت پول در سال، یا برآورد دیگری که به عنوان فاکتور ارزش انتخاب گردیده محاسبه خواهد شد. حق‌بیمه نیز بالنقضای مدت پوشش و پس از اعلام مبلغ نهائی قرارداد توسط بیمه‌گذار، برگشت واقعی پول در سال یا کمیت واقعی دیگر مربوط به عامل ارزش انتخابی، تعدیل خواهد شد. پس از تعدیل حق‌بیمه، مابه التفاوت مربوط حسب مورد به بیمه‌گذار پرداخت یا از وی دریافت می‌گردد. مورد مذکور مشروط به آن است که بیمه‌گر حداقل مبلغ حق‌بیمه را که ممکن است به هنگام شروع بیمه‌نامه مورد توافق قرار گرفته باشد، نگهدارد.

بیمه‌گر، علاوه بر اینکه به دلیل تغییر ارزش و بدون تغییر اساسی در ریسک، مبادرت به تعدیل ارزش می‌نماید، باید در خصوص تعیین نرخ در صورت تحقق هریک از موارد زیر اتخاذ تصمیم نماید:

پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی