



معاونین محترم وزیر و مدیران عامل چهار شرکت اصلی
مدیران عامل محترم شرکتهای فرعی

موضوع: دستورالعمل نحوه محاسبه تعدیل پیمانهای صنعت نفت
بخش C و P از قراردادهای P, EPC, PC, EP و C

سلام علیکم،

به پیوست دستورالعمل جدید نحوه تعدیل پیمانهای صنعت نفت در قراردادهای C و بخش C از قراردادهای PC و EPC و همچنین تعدیل تاثیرات تغییرات قیمت فولاد، فلزات پایه و پلی اتیلن در بخش P از قراردادهای EPC, PC, EP و P که در برآورد و یا پرداختهای آن از فهرستهای بهای تاسیسات نفت و گاز و پتروشیمی منتشر شده از سوی معاونت مهندسی و نظارت بر طرحها استفاده شده است. ابلاغ می گردد. باتوجه به نکات مندرج در دستورالعمل، از تاریخ ابلاغ در پیمانهای واجد شرایط، جایگزین تمام مصوبات و بخشنامههای مربوط قبلی میشود..

رستم قاسمی

دستورالعمل نحوه تعدیل آحاد بهای پیمان‌های صنعت نفت

روش تعدیل نرخ‌های پیمان‌های اجرای تأسیسات نفت و گاز و پتروشیمی به روش‌های C، PC، EPC، EP و P که با استفاده از فهرست‌های بهای تخصصی تأسیسات نفت و گاز و پتروشیمی منتشر شده از سوی معاونت امور مهندسی و نظارت بر طرح‌های وزارت نفت منعقد می‌شود، به شرح زیر ابلاغ می‌گردد تا در کارهایی که از تاریخ ابلاغ این دستورالعمل واگذار می‌شود مورد عمل قرار گیرد.

۱- تعدیل در بخش ساخت (Construction)

قراردادهای C و بخش‌های C از قراردادهای PC و EPC به روش فهرست بهایی و یا یک‌قلم که در برآورد آنها از فهرست‌های بهای تأسیسات نفت و گاز و پتروشیمی منتشر شده از سوی معاونت امور مهندسی و نظارت بر طرح‌های وزارت نفت استفاده شده است به شرح ذیل است:

۱-۱- فهرست بهای رشته‌های:

- خطوط لوله بین شهری انتقال نفت و گاز؛
- خطوط لوله گاز شهری؛
- خطوط لوله کمربندی و تغذیه نفت و گاز؛

$$ES = 0.95 \times P \times \left(\frac{MG}{MG_0} - 1 \right)$$

تبصره ۱: روش تعدیل برای کارهای مربوط به فهرست بهای رشته خطوط لوله گاز شهری (بخش لوله‌های پلی اتیلن)، طبق رابطه زیر می‌باشد.

$$ES = 0.95 \times P \times \left(\frac{MP}{MP_0} - 1 \right)$$

تبصره ۲: روش تعدیل کارهای احداث باند عملیات ساختمانی خطوط انتقال بین شهری (R.O.W) که برآورد آن بر اساس فهرست بهای واحد پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن تهیه می‌شود، طبق رابطه زیر می‌باشد.

$$ES = 0.95 \times P \times \left(\frac{C}{C_0} - 1 \right)$$

۱-۲- فهرست بهای رشته‌های:

- نصب پالایشگاه‌های نفت و گاز، واحدهای پتروشیمی و واحدهای تفکیک مایعات گازی (NGL).
- نصب تلمبه‌خانه‌های نفت و انبارهای نفت منطقه‌ای.
- نصب واحدهای بهره‌برداری نفت و گاز و ایستگاه‌های تراکم گاز.
- نصب واحدهای سرچاهی نفت و گاز و چندراهه‌ها.

روش تعدیل فهرست‌های یاد شده بر حسب عملیات / بخش‌های مربوط به هرگروه به شرح زیر می‌باشد:

۱-۲-۱- گروه لوله‌کشی:

$$ES = 0.95 \times P \times \left(\left(0.7 \times \frac{L}{L_0} + 0.3 \times \frac{M}{M_0} \right) - 1 \right)$$

۱-۲-۲- گروه‌های نصب تجهیزات، اسکلت فلزی و رنگ:

$$ES = 0.95 \times P \times \left(\left(0.45 \times \frac{L}{L_0} + 0.55 \times \frac{M}{M_0} \right) - 1 \right)$$

۱-۲-۳- گروه مخازن ذخیره و سیلوها:

$$ES = 0.95 \times P \times \left(\left(0.6 \times \frac{L}{L_0} + 0.4 \times \frac{M}{M_0} \right) - 1 \right)$$

۱-۲-۴- گروه‌های عایق، کارهای برقی و ابزار دقیق:

$$ES = 0.95 \times P \times \left(\left(0.9 \times \frac{L}{L_0} + 0.1 \times \frac{M}{M_0} \right) - 1 \right)$$

* منظور از حروف درج شده در فرمولهای محاسبه تعدیل به شرح زیر می‌باشد.
ES = تعدیل بخش مربوط از مبلغ پیمان با صورت وضعیت کارکرد.

P = مبلغ کارکرد دوره‌ای.

MG = شاخص مربوط به عملیات لوله‌گذاری و مکانیکی مربوط به دوره انجام کار (شاخص فصل لوله‌های فولادی اتصال جوشی فهرست بهای پایه رشته خطوط انتقال آب منتشره معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور).

MG₀ = شاخص مربوطه به عملیات لوله‌گذاری و مکانیکی در دوره سه ماهه مبنای پیمان (شاخص فصل عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های فولادی اتصال جوشی فهرست بهای پایه رشته خطوط انتقال آب منتشره معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور).

MP = شاخص مربوط به عملیات لوله‌گذاری و مکانیکی پلی اتیلن، مربوط به دوره انجام کار (شاخص گروهی فصل چهارم، عملیات لوله‌گذاری با لوله پلی اتیلن فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب منتشره معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور).

MP₀ = شاخص مربوطه به عملیات لوله‌گذاری و مکانیکی پلی اتیلن، در دوره سه ماهه مبنای پیمان (شاخص گروهی فصل چهارم، عملیات لوله‌گذاری با لوله پلی اتیلن فهرست بهای پایه رشته شبکه توزیع آب منتشره معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور).

C = شاخص کارهای سیویل در دوره انجام کار (شاخص رشته‌ای فهرست بهای پایه راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن منتشره معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور).

C₀ = شاخص کارهای سیویل در دوره سه ماهه مبنای پیمان (شاخص رشته‌ای فهرست بهای پایه راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن منتشره معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور).

L = شاخص کارهای مربوط به دستمزد نیروی انسانی در دوره انجام کار (شاخص فصل سی و پنجم فهرست بهای پایه رشته تأسیسات مکانیکی منتشره معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور).

L₀ = شاخص کارهای مربوط به دستمزد نیروی انسانی در دوره سه ماهه مبنای پیمان (شاخص فصل سی و پنجم فهرست بهای پایه رشته تأسیسات مکانیکی منتشره معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور).

M = شاخص کارهای مربوط به هزینه ماشین‌آلات در دوره انجام کار (شاخص فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین از فهرست بهای پایه رشته ابنیه منتشره معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور).

M₀ = شاخص کارهای مربوط به هزینه ماشین‌آلات در دوره سه ماهه مبنای پیمان (شاخص فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین از فهرست بهای پایه رشته ابنیه منتشره معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور).

تبصره: شاخص‌های پیش‌گفته مربوط به پیوست ۳ شاخص‌های منتشره معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور می‌باشد.

۱-۳- سایر مفاد دستورالعمل نحوه تعدیل آحاد بهای پیمان‌ها، پیوست بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵ معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور در مواردی که با این دستورالعمل مغایر نمی‌باشد، به همراه این دستورالعمل لازم‌الاجراست.

۲- تعدیل تغییرات قیمت در بخش P

۱-۲- تعدیل تاثیر تغییرات خرید فولاد و تاثیر فلزات پایه در بخش P قراردادهای EP، PC، EPC و P براساس فرمول زیر محاسبه می‌گردد:

$$ES = \sum ES_i$$

$$ES_i = \%80 \times a \times (W - W_0)$$

ES = تعدیل کلی مربوط به خرید در بخش P. (مربوط به خرید فولاد و تاثیر فلزات پایه)

ES_i = تعدیل مربوط به خرید فولاد و تاثیر فلزات پایه مربوط به هریک از تجهیزات یا کالا در بخش P.

ضریب 80% = ضریب ثابت فرمول.

a = وزن فلزات پایه موجود در کالای مشمول تعدیل می‌باشد (براساس مشخصات اعلام شده از طرف سازنده).

W = نرخ فلزات برای خریدهای داخلی از شاخص‌های سایت کالای بورس ایران (IME) (شاخص کمترین نرخ عرضه) و برای خریدهای خارجی فلزات غیر آهنی (آلومینیم، مس) نرخ بورس فلزات لندن (LME) و برای انواع فولاد از نرخ‌های فرامنطقه‌ای (جهانی) Global منتشره (MEPS) در زمان خرید.

W_0 = نرخ فلزات برای خریدهای داخلی از شاخص‌های سایت کالای بورس ایران (IME) (شاخص کمترین نرخ عرضه) و برای خریدهای خارجی فلزات غیر آهنی (آلومینیم، مس) نرخ بورس فلزات لندن (LME) و برای انواع فولاد از نرخ‌های فرامنطقه‌ای (جهانی) Global منتشره (MEPS) در زمان تاریخ ارائه پیشنهاد پیمانکار.

۲-۱-۱- ضریب هشتاد درصد مندرج در فرمول پس از تعیین مقادیر و اوزان واقعی مصرف بر اساس نقشه‌های مطابق ساخت (AS Built) مورد تایید کارفرما به یک تبدیل می‌گردد.

۲-۱-۲- پرداخت مابه التفاوت فلزات مطابق شرایط این دستورالعمل برای کالاها و تجهیزات مورد نیاز صنعت نفت شامل تجهیزات ثابت (مخازن ذخیره و تحت فشار، رآکتورها، ظروف، برج‌ها، مبدل‌های حرارتی، صافی‌ها، کوره‌ها و دیگ‌های بخار)، تجهیزات دوار (کمپرسورها، توربین‌ها، پکیج‌های تزریق، پمپ‌ها، موتورهای درون‌سوز و فن‌ها)، تجهیزات برق (کابل‌های قدرت و کابل‌های کنترل (مس یا آلومینیم)، ترانسفورماتورها، دیزل ژنراتورها، تابلوهای برق و کنترل، یوپی‌اس، ترانسفورمر، الکتروموتورها، سیستم‌های ارت و برق‌گیرها)، تجهیزات ابزار دقیق (گیج‌های کنترل، ترانسمیترها، تجهیزات میترینگ، پرووینگ و آنالایزرها)، لوله‌کشی (لوله، شیرآلات، اتصالات و فلنج‌ها)، سازه‌های فلزی، کنتور و رگلاتور می‌باشد.

۲-۲- تعدیل تاثیر تغییرات خرید پلی‌اتیلن در بخش P قراردادهای EP، PC، EPC و P براساس فرمول زیر محاسبه می‌گردد:

$$ES = \sum ES_i$$

$$ES_i = \%80 \times a \times (Z - Z_0)$$

ES = تعدیل کلی مربوط به خرید در بخش P. (مربوط به خرید پلی‌اتیلن)

ES_i = تعدیل مربوط به خرید پلی‌اتیلن مربوط به هر یک از تجهیزات یا کالا در بخش P.

ضریب 80% = ضریب ثابت فرمول.

a = وزن پلی‌اتیلن موجود در کالای مشمول تعدیل می‌باشد (براساس مشخصات اعلام شده از طرف سازنده).

Z = نرخ پلی‌اتیلن از شاخص "پلی‌اتیلن سنگین اکستروژن" سایت کالای بورس ایران (IME) (شاخص کمترین نرخ عرضه) در زمان خرید.

Z_0 = نرخ پلی‌اتیلن از شاخص "پلی‌اتیلن سنگین اکستروژن" سایت کالای بورس ایران (IME) (شاخص کمترین نرخ عرضه) در زمان تاریخ ارائه پیشنهاد پیمانکار.

۲-۲-۱- ضریب هشتاد درصد مندرج در فرمول پس از تعیین مقادیر و اوزان واقعی مصرف بر اساس نقشه‌های مطابق ساخت (AS Built) مورد تایید کارفرما به یک تبدیل می‌گردد.

۲-۲-۲- پرداخت مابه التفاوت پلی‌اتیلن مطابق شرایط این دستورالعمل برای کالاها و تجهیزات مورد نیاز صنعت نفت شامل اتصالات، شیرآلات و لوله‌های پلی‌اتیلن می‌باشد.

تبصره ۱: مناقصه‌گذار مکلف است فهرست کالاهای مشمول تعدیل را از فهرست یاد شده برحسب مورد مشخص و در اسناد مناقصه درج نماید.

تبصره ۲: هرگونه تغییر در فهرست کالا و تجهیزات (مندرج در بند ۲-۱-۲ و ۲-۲-۲) توسط معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها تعیین و ابلاغ خواهد شد.

تبصره ۳: برای سایر ارزها غیر از دلار که در شاخص‌های LME و MEPS استفاده می‌شود، نرخ‌های تبدیل دلار به سایر ارزها در زمان مربوط از نرخ‌های تبدیل منتشره بانک مرکزی استفاده می‌شود.

تبصره ۴: روش تعدیل کارهای عمومی که برآورد آن بر اساس فهرست‌های بهای معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور تهیه شده است بر اساس دستورالعمل آن معاونت اقدام گردد.

۳- سایر ضوابط:

- ۱-۳ فلزات پایه، برای محاسبه تعدیل شامل فولاد، مس و آلومینیوم می‌باشد.
- ۲-۳ برای خریدهای داخلی فلزات پایه در صورتی که شاخص‌های سایت کالای بورس ایران (IME) (شاخص کمترین نرخ عرضه) وجود نداشته باشد، مبنای تهیه نرخ، آخرین شاخص موجود با اعمال ضریب تغییرات حاصل از بورس فلزات لندن (LME) و برای انواع فولاد از نرخ‌های فرامنطقه‌ای (جهانی) Global منتشره (MEPS) در دوره‌های مربوط به نرخ پایه یاد شده استفاده می‌گردد.
- ۳-۳ تاریخ واقعی خرید باید در محدوده زمان‌های خرید پیش‌بینی‌شده در برنامه زمان‌بندی اولیه و مندرج در قرارداد، مطابقت داشته باشد و چنانچه به دلایلی این برنامه با تاخیر تهیه شده باشد زمان مجاز در برنامه زمان‌بندی تفصیلی مورد تایید کارفرما خواهد بود.
- ۴-۳ در صورتی که واحدهای اجرایی اسناد مناقصه / استعلام را برای اخذ پیشنهاد قیمت تسلیم پیمانکاران کرده باشند، یک نسخه از این بخشنامه و دستورالعمل پیوست آن را همراه با متن اصلاح شده موافقتنامه یا پیمان، برای پیشنهاددهندگان ارسال دارند تا پیمانکاران پیشنهادهای خود را بر این اساس ارائه کنند.
- ۵-۳ مفاد این دستورالعمل جایگزین تمام دستورالعمل‌ها و مصوبات قبلی تعدیل می‌گردد.

رستم قاسمی

وزیر نفت

سایت‌های مرجع:

- WWW.DET-MOP.COM (معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها)
- WWW.LME.COM (بورس فلزات لندن)
- WWW.MEPS.CO.UK (مرکز مستقل اطلاعات و آمارهای صنعت فولاد)
- WWW.IME.CO.IR (کالای بورس ایران)