

تاریخ: ۸۷/۱/۳۱  
شماره: ۸۱۸۲-۲۸۳  
پیوست:



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

بسمه تعالی

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

موضوع: دستورالعمل نحوه محاسبه تعدیل پیمانهای صنعت نفت

بخش P و C از قراردادهای P, EPC, PC, EP و C

با سلام،

پیرو بخشنامه شماره ۳۱۷-۲۸/۱ مورخ ۸۰/۱/۲۸ با توجه به سهم قابل توجه فلزات پایه در بخش تامین کالا از قراردادهای صنعت نفت و بروز تغییرات نامتعارف قیمت آنها در سالهای اخیر و بمنظور کاهش تاثیرات منفی آن تغییرات بر روند اجرای پروژهها و ارائه رویه هماهنگ و قانونمند جهت حل مشکلات تغییرات نرخ قراردادهای، به پیوست دستورالعمل نحوه تعدیل پیمانهای صنعت نفت در قراردادهای C و بخش C از قراردادهای PC و EPC و همچنین تعدیل تاثیر تغییرات قیمت فولاد و فلزات پایه در بخش P قراردادهای P, EPC, PC, EP ابلاغ می گردد تا با توجه به نکات مندرج در دستورالعمل از تاریخ ابلاغ در پیمانهای واجد شرایط، جایگزین تمام مصوبات و بخشنامههای قبلی گردد.

غلامحسین نودری  
وزیر نفت

### دستورالعمل نحوه تعدیل پیمانهای صنعت نفت

روش تعدیل نرخهای پیمانهای تاسیسات نفت و گاز و پتروشیمی به روش C و PC و EPC و EP و P ابلاغ می‌گردد تا در کارهایی که از تاریخ ابلاغ این دستورالعمل واگذار می‌شود به شرح زیر مورد عمل قرار گیرد.

#### ۱- تعدیل در بخش ساخت (Construction)

قراردادهای C و بخش‌های C مربوط از قراردادهای PC و EPC به روش فهرست بهایی و یا یکپلم که در برآورد آنها از فهرست‌های بهای تاسیسات نفت و گاز و پتروشیمی منتشر شده از سوی معاونت مهندسی و ساخت داخل وزارت نفت استفاده شده است به شرح زیر می‌باشد.

۱-۱- فهرست بهای رشته خطوط لوله بین شهری انتقال نفت و گاز

۱-۱-۱- برای بخش عملیات کارهای خاکی

$$ES = 0.95 \times P \times \left[ \left( 0.2 \times \frac{L}{L_o} + 0.8 \times \frac{M}{M_o} \right) - 1 \right]$$

۱-۱-۲- برای بخش‌های غیر از عملیات خاکی

$$ES = 0.95 \times P \times \left[ \left( 0.45 \times \frac{L}{L_o} + 0.55 \times \frac{M}{M_o} \right) - 1 \right]$$

**تبصره:** در فرمول فوق ES و P مربوط به بخش‌های مذکور و بصورت جداگانه خواهد بود.

۱-۲- فهرست بهای رشته‌های:

- خطوط لوله گاز شهری
- خطوط لوله کمربندی و تغذیه نفت و گاز
- خطوط لوله رو زمینی جریانی نفت و گاز
- گاز رسانی به صنایع

$$ES = 0.95 \times P \times \left[ \left( 0.55 \times \frac{L}{L_o} + 0.45 \times \frac{M}{M_o} \right) - 1 \right]$$

۳-۱- فهرست بهای رشته‌های :

- نصب پالایشگاههای نفت و گاز ، واحدهای پتروشیمی و واحدهای تفکیک مایعات  
گازی (NGL)

- نصب تلمبه خانه‌های نفت و انبارهای نفت منطقه‌ای

- نصب واحدهای بهره‌برداری نفت و گاز و ایستگاههای تراکم گاز

- نصب واحدهای سرچاهی نفت و گاز و چند راهه‌ها

روش تعدیل فهرستهای یاد شده بر حسب کارهای هر گروه به شرح زیر می باشد:

۱-۳-۱- گروه لوله کشی

$$ES = 0.95 \times P \times \left[ \left( 0.7 \times \frac{L}{L_o} + 0.3 \times \frac{M}{M_o} \right) - 1 \right]$$

۲-۳-۱- گروه‌های نصب تجهیزات، سازه های فلزی و رنگ

$$ES = 0.95 \times P \times \left[ \left( 0.45 \times \frac{L}{L_o} + 0.55 \times \frac{M}{M_o} \right) - 1 \right]$$

۳-۳-۱- گروه مخازن ذخیره و سیلوها

$$ES = 0.95 \times P \times \left[ \left( 0.6 \times \frac{L}{L_o} + 0.4 \times \frac{M}{M_o} \right) - 1 \right]$$

۴-۳-۱- گروههای عایق، کارهای برقی و ابزار دقیق

$$ES = 0.95 \times P \times \left[ \left( 0.9 \times \frac{L}{L_o} + 0.1 \times \frac{M}{M_o} \right) - 1 \right]$$

- منظور از حروف درج شده در فرمولهای محاسبه تعدیل بشرح زیر می باشد:

ES = تعدیل صورت وضعیت کارکرد ماهیانه.

P = مبلغ کارکرد دوره ای.

L = شاخص کارهای مربوط به هزینه دستمزد در دوره انجام کار (شاخص دستمزد کارگران

ساختمانی بخش شاخصهای ماهانه اقتصادی منتشره بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران).

$L_0$  = شاخص کارهای مربوط به هزینه دستمزد در دوره ماهانه مبنای پیمان (شاخص دستمزد کارگران ساختمانی بخش شاخصهای ماهانه اقتصادی منتشره بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران).

$M$  = شاخص کارهای مربوط به هزینه ماشین آلات در دوره انجام کار (شاخص گروه ماشین آلات و وسایل نقلیه مربوط به شاخص ماهانه بهای عمده فروشی کالاها در ایران منتشره بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران).

$M_0$  = شاخص کارهای مربوط به هزینه ماشین آلات در دوره مبنای پیمان (شاخص گروه ماشین آلات و وسایل نقلیه مربوط به شاخص ماهانه بهای عمده فروشی کالاها در ایران منتشره بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران).

**تبصره:** هرگونه تغییر در شاخصهای مذکور از سوی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، توسط معاونت مهندسی و ساخت داخل اعلام می گردد.

۴-۱- مفاد دستورالعمل نحوه تعدیل آحاد بهای پیمانها، پیوست بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی در مواردی که با این دستورالعمل مغایر نمی باشد، به همراه این دستورالعمل لازم الاجرا است.

## ۲ - تعدیل تغییرات فلزات در بخش P

۱-۲- تعدیل تاثیر تغییرات خرید فولاد و تاثیر فلزات پایه در بخش P قراردادهای EP و PC و EPC و P بر اساس فرمول زیر محاسبه می گردد.

$$ES = \sum ES_i$$

$$ES_i = 0.80 \times \alpha \times (W - W_0)$$

- منظور از حروف درج شده در فرمول یاد شده بشرح زیر می باشد:

$ES$  = تعدیل کلی مربوط به خرید فولاد و تاثیر فلزات پایه در بخش P

$ES_i$  = تعدیل مربوط به خرید فولاد و تاثیر فلزات پایه مربوط به هر یک از تجهیزات یا کالا در بخش P

ضریب  $0.80$  = ضریب ثابت در فرمول منظور گردیده است.

ضریب  $\alpha$  = وزن فلزهای پایه موجود در کالای مشمول تعدیل میباشد. ( بر اساس مشخصات اعلام شده از طرف سازنده ).

$W$  = نرخ فلزات برای خرید های داخلی از شاخص عمده فروشی بورس تهران و برای خرید های خارجی فلزات غیر آهنی (آلومینیم ، مس) نرخ بورس فلزات لندن (LME) و برای انواع فولاد از نرخهای فرا منطقه ای (جهانی) Global منتشره (MEPS) در زمان خرید.  
 $W_0$  = نرخ فلزات برای خرید های داخلی از نرخ عمده فروشی بورس تهران و برای خرید های خارجی فلزات غیر آهنی (آلومینیم ، مس) نرخ بورس فلزات لندن (LME) و برای انواع فولاد از نرخهای فرا منطقه ای (جهانی) Global منتشره (MEPS) در زمان تاریخ ارائه پیشنهاد پیمانکار.

**تبصره:** ضریب هشتاد درصد مندرج در فرمول پس از تعیین مقادیر و اوزان واقعی مصرف بر اساس نقشه های مطابق ساخت (As Built) مورد تایید کارفرما به یک تبدیل میگردد.

۲-۲- پرداخت مابه التفاوت مطابق شرایط این دستورالعمل برای کالا و تجهیزات به شرح زیر می باشد ، مخازن ذخیره و تحت فشار ، راکتورها ، ظروف ، برجها ، مبدل های حرارتی ، صافی ها ، کوره ها ، لوله ، شیر آلات ، اتصالات ، فلنج ها ، پمپ ها ، کمپرسورها ، توربین ها ، کابلهای قدرت و کابل های کنترل (مس یا آلومینیم) ، ترانسفورماتور ، دیزل ژنراتور ، مته حفاری ، پکیج های تزریق ، تابلوهای برق و کنترل ، یو پی اس ، گيجهای کنترل ، ترانسمیتر ها ، سازه های فلزی ، انواع پمپها، ترانسفورمر ، باس بار و باس داکت ها .

**تبصره ۱:** مناقصه گذار مکلف است فهرست کالاهای مشمول تعدیل را از فهرست یاد شده بر حسب مورد مشخص و در اسناد مناقصه درج نماید.

**تبصره ۲:** هر گونه تغییر در فهرست کالا و تجهیزات فوق توسط معاونت مهندسی وساخت داخل تعیین و ابلاغ خواهد شد.

### ۳- سایر ضوابط :

- ۳-۱- فلزات پایه ، برای محاسبه تعدیل شامل فولاد ، مس و آلومینیوم می باشد.
- ۳-۲- برای خریدهای داخلی در صورتی که نرخ دوره مربوط از بورس تهران وجود نداشته باشد مبنای تهیه نرخ آخرین نرخ موجود با اعمال ضریب تغییرات حاصل از بورس فلزات لندن (LME) و برای انواع فولاد از نرخهای فرا منطقه ای (جهانی) Global منتشره (MEPS) در دوره های مربوط به نرخ پایه یاد شده استفاده می گردد.
- ۳-۳- تاریخ واقعی خرید باید در محدوده زمان های خرید پیش بینی شده 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 ملاک خواهد بود .

۳-۴- قراردادهایی که مدت اولیه آن یک سال و کمتر باشد مشمول تعدیل نمی گردد .  
تبصره : چنانچه قراردادهای کمتر از یک سال بدون قصور پیمانکار تمدید گردد برای مدت مجاز  
خارج از مدت اولیه پیمان با ضوابط این دستورالعمل مشمول تعدیل قرار می گیرد .  
این موضوع باید در اسناد مناقصه درج گردیده باشد.

۳-۵- مفاد این دستورالعمل جایگزین تمام دستورالعملها و مصوبات قبلی می گردد.

غلامحسین نوذری  
وزیر نفت

---

سایت های مرتبط :

<http://www.det-mop.com>  
<http://www.lme.com>  
<http://www.meps.co.uk>  
<http://www.persioniron.com>  
<http://www.cbi.ir>