
Purchase of Lead glass window, Alpha and Light Glass Purchase of Lead glass window, Alpha and Light Glass

I.D.: 89361877

Data publicarii	10.11.23	Coduri CPV	44221100
Termenul limita pentru depunere:	06.12.23	Pretul estimativ:	2.000.000,00 EUR 2.000.000,00 EUR

Descriere: The Study Center for Nuclear Energy in Mol, SCK CEN, is one of the largest research centers in Belgium. Among other things, it is committed to the development of peaceful medical and industrial applications of nuclear science. The project contains 2 Hot Cells; Hot Cell (P) and a Hot Cell (S). The glass windows within these hot cells are within the scope of this assignment, more particular:

- lead glass windows, to be placed in the steel shielding wall
- alpha glass with joint, to be placed in the wall of the containment box (called "alpha box")
- glass with joint for lighting, to be placed in the roof of the containment box.

The scope of the assignment is:

- 1.Detailed design of glass windows, compliant to technical requirements
- 2.Fabrication and delivery of all glass and glass windows
- 3.Installation of glass windows (some options), including tools to complete the installation work at site.
- 4.Execution and reporting of the commissioning of the glass and glass windows

The commissioning includes a Factory Acceptance Test (FAT) and a Site Acceptance Test (SAT) of all glass. An additional test for the lead glass (not all) at a workshop (not on SCK CEN site), where the hot cell is built-up for testing reasons, is foreseen. The installation and de-installation procedure of the lead glass will be tested.

Het Studiecentrum voor Kernenergie in Mol, SCK CEN, is een van de grootste onderzoekscentra in België. Het zet zich onder meer in voor de ontwikkeling van vreedzame medische en industriële toepassingen van de nucleaire wetenschap. Het project bevat 2 Hot Cells; Hot Cell (P) en een Hot Cell (S). De glasramen binnen deze hot cells vallen binnen de scope van deze opdracht, meer bepaald:

- loodglasvensters, te plaatsen in de stalen afschermingswand
- alfa-glas met voeg, te plaatsen in de wand van de containment box (de zogenaamde "alfa box")
- glas met voeg voor verlichting, te plaatsen in het dak van de containment box.

De omvang van de opdracht is:

- 1.Gedetailleerd ontwerp van glazen ramen, conform de technische eisen
- 2.Fabricage en levering van alle glas en glasramen
- 3.Installatie van glasramen (sommige opties), inclusief gereedschap om het installatiewerk op locatie te voltooien.
- 4.Uitvoering en rapportage van de inbedrijfstelling van het glas en de glasruiten

De inbedrijfstelling omvat een Factory Acceptance Test (FAT) en een Site Acceptance Test (SAT) van al het glas. Er is een bijkomende test voorzien voor het loodglas (niet alle) in een atelier (niet op de SCK CEN-site), waar de hot cell om testredenen wordt opgebouwd. De installatie- en de-installatieprocedure van het loodglas zal worden getest.

Le Centre d'étude de l'énergie nucléaire de Mol, le SCK CEN, est l'un des plus grands centres de recherche de Belgique. Il se consacre notamment au développement d'applications médicales et industrielles pacifiques de la science nucléaire. Le projet comprend deux cellules chaudes : une cellule chaude (P) et une cellule chaude (S). Les fenêtres en verre à l'intérieur de ces cellules chaudes font partie du champ d'application de cette mission, plus particulièrement :

- fenêtres en verre au plomb, à placer dans le mur de blindage en acier
- le verre alpha avec joint, à placer dans la paroi du caisson de confinement (appelé "caisson alpha")
- le verre avec joint pour l'éclairage, à placer dans le toit de l'enceinte de confinement.

L'étendue de la mission est la suivante

- 1.Conception détaillée des fenêtres en verre, conformément aux exigences techniques.
- 2.Fabrication et livraison de l'ensemble du verre et des fenêtres en verre
- 3.Installation des baies vitrées (certaines options), y compris les outils nécessaires à la réalisation des travaux d'installation sur le site.
- 4.Exécution et rapport de la mise en service du verre et des vitres.

La mise en service comprend un essai de réception en usine (FAT) et un essai de réception sur site (SAT) de tous les vitrages. Un essai supplémentaire est prévu pour ...
