

Spain-Barcelona: Research and experimental development services

OJ S 199/2023 16/10/2023

Contract award notice

Services

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

National registration number: G-63262570

Postal address: c/ Gran Capità 2-4, Edifici Nexus I, Despatx 203

Town: Barcelona

NUTS code: ES51 Catalunya

Postal code: 08034

Country: Spain

Contact person: Joan Sales Florit

E-mail: licitacions@i2cat.net

Telephone: +34 935532510

Internet address(es):Main address: <https://i2cat.net/>**I.4. Type of the contracting authority**

Other type: Fundación del Sector Público

I.5. Main activity

Other activity: Centro de investigación e innovación

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement**II.1.1. Title**

Servicios de investigación aplicada sobre 6G para la contribución del despliegue de redes de satélites en el paradigma de las redes no terrestres considerando contribuciones al segmento T, S y E

Reference number: 2023050200

II.1.2. Main CPV code

73100000 Research and experimental development services

II.1.3. Type of contract

Services

II.1.4. Short description

Servicios de Investigación y Desarrollo en tecnologías 6G, en el marco del Proyecto

Coordinado "Contribución sobre 6G para el despliegue de redes de satélites en el paradigma de las redes no terrestres"

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 1 512 515,00 EUR

II.2. Description

II.2.1. Title

Servicios de investigación aplicada al estudio de las capacidades de las arquitecturas 6G basadas en NTN
Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

73100000 Research and experimental development services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES51 Cataluña

II.2.4. Description of the procurement

Con la realización del referido lote 1 del objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir las siguientes necesidades y/o funcionalidades:

Evaluar y cuantificar las capacidades de las arquitecturas NTN para la prestación de funciones y servicios previstos para el 6G. Para tal fin, el contratista deberá producir una publicación científica que contenga el escenario, el proceso de análisis, los resultados del análisis, una cuantificación de capacidades de la arquitectura NTN en base a simulaciones y las conclusiones.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Calidad técnica de la oferta / Weighting: 25 puntos

Quality criterion - Name: Calidad del plan de ejecución / Weighting: 5 puntos

Quality criterion - Name: Experiencia del licitador / Weighting: 20 puntos

Quality criterion - Name: Requisitos técnicos equipos de trabajo / Weighting: 10 puntos

Quality criterion - Name: Inversión en I+D / Weighting: 10 puntos

Price - Weighting: 30 puntos

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: Proyecto Coordinado "Contribución sobre 6G para el despliegue de redes de satélites en el paradigma de las redes no terrestres" conforme al Real Decreto 1040/2021, y a la Resolución del Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales de concesión directa de una subvención a Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

II.2.14. Additional information

CSV: OIP_NFCC27WHJUEC7CPPO9D6I3D4B3DI.

II.2. Description

II.2.1. Title

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de seguridad del orquestador de la constelación de satélites

Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

73100000 Research and experimental development services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES51 Cataluña

II.2.4. Description of the procurement

Con la realización del referido lote 2 del objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir las siguientes necesidades y/o funcionalidades:

Desarrollo de seguridad del orquestador de la constelación de satélites. Para tal fin, el contratista deberá realizar un documento que presente los requisitos técnicos a cumplir por dicho desarrollo, diseñar una propuesta de solución acorde a dichos requisitos, y realizar un demostrador que muestre los aspectos de seguridad necesarios para implementar un orquestador unificado de infraestructuras terrestres y no terrestres.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Calidad técnica de la oferta / Weighting: 25 puntos

Quality criterion - Name: Calidad del plan de ejecución / Weighting: 5 puntos

Quality criterion - Name: Experiencia del licitador / Weighting: 20 puntos

Quality criterion - Name: Requisitos técnicos equipos de trabajo / Weighting: 10 puntos

Quality criterion - Name: Inversión en I+D / Weighting: 10 puntos

Price - Weighting: 30 puntos

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: Proyecto Coordinado "Contribución sobre 6G para el despliegue de redes de satélites en el paradigma de las redes no terrestres" conforme al Real Decreto 1040/2021, y a la Resolución del Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales de concesión directa de una subvención a Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

II.2.14. Additional information

CSV: OIP_NFCC27WHJUEC7CPPO9D6I3D4B3DI.

II.2. Description

II.2.1. Title

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de un dispositivo ISL flexible para satélites heterogéneos

Lot No: 3

II.2.2. Additional CPV code(s)

73100000 Research and experimental development services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES51 Cataluña

II.2.4. Description of the procurement

Con la realización del referido lote 3 del objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir las siguientes necesidades y/o funcionalidades:

Desarrollo de un dispositivo ISL flexible para satélites heterogéneos. Para tal fin, el contratista deberá realizar un documento que presente los requisitos técnicos a cumplir por el dispositivo desarrollado y realizar el diseño de una solución, fabricar un prototipo del sistema de ISL flexible, así como también realizar una verificación llevada a cabo con el demostrador sobre la validez de la solución propuesta y del prototipo fabricado.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Calidad técnica de la oferta / Weighting: 25 puntos

Quality criterion - Name: Calidad del plan de ejecución / Weighting: 5 puntos

Quality criterion - Name: Experiencia del licitador / Weighting: 20 puntos

Quality criterion - Name: Requisitos técnicos equipos de trabajo / Weighting: 10 puntos

Quality criterion - Name: Inversión en I+D / Weighting: 10 puntos

Price - Weighting: 30 puntos

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: Proyecto Coordinado "Contribución sobre 6G para el despliegue de redes de satélites en el paradigma de las redes no terrestres" conforme al Real Decreto 1040/2021, y a la Resolución del Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales de concesión directa de una subvención a Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

II.2.14. Additional information

CSV: OIP_NFCC27WHJUEC7CPPO9D6I3D4B3DI.

II.2. Description

II.2.1. Title

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de un estudio de amenazas en el ámbito de redes satelitales heterogéneas

Lot No: 4

II.2.2. Additional CPV code(s)

73100000 Research and experimental development services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES51 Cataluña

II.2.4. Description of the procurement

Con la realización del referido lote 4 del objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir las siguientes necesidades y/o funcionalidades:

Investigación orientada al análisis relacionado con las amenazas potenciales en los sistemas satelitales. Para tal fin, el contratista deberá producir un documento y una publicación científica conteniendo el estudio de dichas amenazas, así como una lista de recomendaciones y potenciales soluciones en forma de roadmap tecnológico.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Calidad técnica de la oferta / Weighting: 25 puntos

Quality criterion - Name: Calidad del plan de ejecución / Weighting: 5 puntos

Quality criterion - Name: Experiencia del licitador / Weighting: 20 puntos

Quality criterion - Name: Requisitos técnicos equipos de trabajo / Weighting: 10 puntos

Quality criterion - Name: Inversión en I+D / Weighting: 10 puntos

Price - Weighting: 30 puntos

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: Proyecto Coordinado "Contribución sobre 6G para el despliegue de redes de satélites en el paradigma de las redes no terrestres" conforme al Real Decreto 1040/2021, y a la Resolución del Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales de concesión directa de una subvención a Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

II.2.14. Additional information

CSV: OIP_NFCC27WHJUEC7CPPO9D6I3D4B3DI.

II.2. Description

II.2.1. Title

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de mecanismos de seguridad distribuida para ISL

Lot No: 5

II.2.2. Additional CPV code(s)

73100000 Research and experimental development services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES51 Cataluña

II.2.4. Description of the procurement

Con la realización del referido lote 5 del objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir las siguientes necesidades y/o funcionalidades:

Desarrollo de mecanismos de seguridad distribuida para ISL, considerando amenazas que afectan a los diferentes escenarios de los casos de uso de redes NTN. Para tal fin, el contratista deberá realizar un documento que presente los requisitos técnicos a cumplir por dichos mecanismos, y desarrollar un demostrador de la solución de seguridad propuesta que verifique la consecución de autenticación, integridad de datos y confidencialidad.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Calidad técnica de la oferta / Weighting: 25 puntos

Quality criterion - Name: Calidad del plan de ejecución / Weighting: 5 puntos

Quality criterion - Name: Experiencia del licitador / Weighting: 20 puntos

Quality criterion - Name: Requisitos técnicos equipos de trabajo / Weighting: 10 puntos

Quality criterion - Name: Inversión en I+D / Weighting: 10 puntos

Price - Weighting: 30 puntos

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: Proyecto Coordinado "Contribución sobre 6G para el despliegue de redes de satélites en el paradigma de las redes no terrestres" conforme al Real Decreto 1040/2021, y a la Resolución del Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales de concesión directa de una subvención a Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

II.2.14. Additional information

CSV: OIP_NFCC27WHJUEC7CPPO9D6I3D4B3DI.

II.2. Description

II.2.1. Title

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de mecanismos para comunicaciones satelitales masivas

Lot No: 6

II.2.2. Additional CPV code(s)

73100000 Research and experimental development services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES51 Cataluña

II.2.4. Description of the procurement

Con la realización del referido lote 6 del objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir las siguientes necesidades y/o funcionalidades:

Investigación orientada al estudio sobre los mecanismos aplicados a comunicaciones masivas para una explotación óptima de un enlace satelital de servicio, definido como la interfaz entre satélites y una gran cantidad de UEs. Para tal fin, el contratista deberá realizar un documento que presente los requisitos técnicos a cumplir por dichos mecanismos, desarrollar un demostrador del sistema de comunicaciones masivas y producir una publicación científica que presente los resultados del estudio y de la verificación llevada a cabo con el demostrador en un escenario representativo del objeto del estudio.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Calidad técnica de la oferta / Weighting: 25 puntos

Quality criterion - Name: Calidad del plan de ejecución / Weighting: 5 puntos

Quality criterion - Name: Experiencia del licitador / Weighting: 20 puntos

Quality criterion - Name: Requisitos técnicos equipos de trabajo / Weighting: 10 puntos

Quality criterion - Name: Inversión en I+D / Weighting: 10 puntos

Price - Weighting: 30 puntos

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: Proyecto Coordinado "Contribución sobre 6G para el despliegue de redes de satélites en el paradigma de las redes no terrestres" conforme al Real Decreto 1040/2021, y a la Resolución del Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales de concesión directa de una subvención a Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

II.2.14. Additional information

CSV: OIP_NFCC27WHJUEC7CPPO9D6I3D4B3DI.

II.2. Description

II.2.1. Title

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de mecanismos de ahorro de energía sincronizados con los satélites

Lot No: 7

II.2.2. Additional CPV code(s)

73100000 Research and experimental development services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES51 Cataluña

II.2.4. Description of the procurement

Con la realización del referido lote 7 del objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir las siguientes necesidades y/o funcionalidades:

Investigación orientada al estudio sobre los modos de ahorro de energía de los equipos de usuario sincronizados con los satélites para una utilización óptima de los recursos de energía. Para tal fin, el contratista deberá realizar un documento que presente los requisitos técnicos a cumplir por dichos modos de ahorro de energía y una propuesta de solución, desarrollar un demostrador del modo de ahorro de energía propuesto y producir una publicación científica que presente los resultados del estudio y de la verificación llevada a cabo con el demostrador en un escenario representativo.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Calidad técnica de la oferta / Weighting: 25 puntos

Quality criterion - Name: Calidad del plan de ejecución / Weighting: 5 puntos

Quality criterion - Name: Experiencia del licitador / Weighting: 20 puntos

Quality criterion - Name: Requisitos técnicos equipos de trabajo / Weighting: 10 puntos

Quality criterion - Name: Inversión en I+D / Weighting: 10 puntos

Price - Weighting: 30 puntos

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: Proyecto Coordinado "Contribución sobre 6G para el despliegue de redes de satélites en el paradigma de las redes no terrestres" conforme al Real Decreto 1040/2021, y a la Resolución del Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales de concesión directa de una subvención a Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

II.2.14.

Additional information

CSV: OIP_NFCC27WHJUEC7CPPO9D6I3D4B3DI.

II.2. Description

II.2.1. Title

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de una arquitectura de carga útil satelital flexible

Lot No: 8

II.2.2. Additional CPV code(s)

73100000 Research and experimental development services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ES51 Cataluña

II.2.4. Description of the procurement

Con la realización del referido lote 8 del objeto contractual, el órgano de contratación pretende cubrir las siguientes necesidades y/o funcionalidades:

Desarrollo de un sistema de hardware que sea capaz de virtualizar las cargas útiles de los satélites. Para tal fin, el contratista deberá realizar un documento que presente los requisitos técnicos a cumplir por la arquitectura de carga útil flexible junto con una propuesta de diseño de la solución, y desarrollar un prototipo de hardware y software de acuerdo a dicha solución propuesta.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Calidad técnica de la oferta / Weighting: 25 puntos

Quality criterion - Name: Calidad del plan de ejecución / Weighting: 5 puntos

Quality criterion - Name: Experiencia del licitador / Weighting: 20 puntos

Quality criterion - Name: Requisitos técnicos equipos de trabajo / Weighting: 10 puntos

Quality criterion - Name: Inversión en I+D / Weighting: 10 puntos

Price - Weighting: 30 puntos

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: Proyecto Coordinado "Contribución sobre 6G para el despliegue de redes de satélites en el paradigma de las redes no terrestres" conforme al Real Decreto 1040/2021, y a la Resolución del Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales de concesión directa de una subvención a Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya

II.2.14. Additional information

CSV: OIP_NFCC27WHJUEC7CPPO9D6I3D4B3DI.

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1.

Type of procedure

Open procedure

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2023/S 088-269961](#)

IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system

IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice

Section V: Award of contract

Contract No: 1

Lot No: 1

Title:

Servicios de investigación aplicada al estudio de las capacidades de las arquitecturas 6G basadas en NTN

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

09/10/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: FUNDACIÓ PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA

National registration number: G60667813

Town: Barcelona

NUTS code: ES51 Cataluña

Country: Spain

The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 132 790,00 EUR

Total value of the contract/lot: 130 000,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Contract No: 2

Lot No: 2

Title:

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de seguridad del orquestador de la constelación de satélites

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

06/10/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 2

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: INNOVATION NETWORK, S.L

National registration number: B67579763

Town: Barcelona

NUTS code: ES51 Cataluña

Country: Spain

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 220 188,00 EUR

Total value of the contract/lot: 219 008,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Contract No: 3

Lot No: 3

Title:

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de un dispositivo ISL flexible para satélites heterogéneos

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

11/10/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: MICROWAVE SENSORS AND ELECTRONICS, S.L

National registration number: B02909588

Town: Subirats

NUTS code: ES51 Cataluña

Country: Spain

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 183 500,00 EUR

Total value of the contract/lot: 183 500,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Contract No: 4

Lot No: 4

Title:

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de un estudio de amenazas en el ámbito de redes satelitales heterogéneas

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

06/10/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: INNOVATION NETWORK, S.L

National registration number: B67579763

Town: Barcelona

NUTS code: ES51 Cataluña

Country: Spain

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 75 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 75 000,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Contract No: 5

Lot No: 5

Title:

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de mecanismos de seguridad distribuida para ISL

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

06/10/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: INNOVATION NETWORK, S.L

National registration number: B67579763

Town: Barcelona

NUTS code: ES51 Cataluña

Country: Spain

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 175 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 175 000,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Contract No: 6

Lot No: 6

Title:

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de mecanismos para comunicaciones satelitales masivas

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

09/10/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: KEYSIGHT TECHNOLOGIES SALES SPAIN, S.L

National registration number: B86907110

Town: Rozas de Madrid

NUTS code: ES3 Comunidad de Madrid

Country: Spain

The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 287 500,00 EUR

Total value of the contract/lot: 287 500,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Contract No: 7

Lot No: 7

Title:

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de mecanismos de ahorro de energía sincronizados con los satélites

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

09/10/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: FUNDACIÓ PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA

National registration number: G60667813

Town: Barcelona

NUTS code: ES51 Cataluña

Country: Spain

The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 165 125,00 EUR

Total value of the contract/lot: 142 007,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Contract No: 8

Lot No: 8

Title:

Servicios de investigación aplicada para el desarrollo de una arquitectura de carga útil satelital flexible

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

11/10/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: MICROWAVE SENSORS AND ELECTRONICS, S.L

National registration number: B02909588

Town: Subirats

NUTS code: ES51 Catalunya

Country: Spain

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 300 500,00 EUR

Total value of the contract/lot: 300 500,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Tribunal Català de Contractes del Sector Públic

Town: Barcelona

Country: Spain

VI.5. Date of dispatch of this notice

11/10/2023