

h v h ^ ^ μ Á œ w œ

8 Q L Y H U V L W \ R I \$ O D V N  
D œ v ^ Á P  
W œ } μ œ u v š ~ } v š œ š ^  
K š } œ í ï U í ï í õ



# K i š ] À •

d} Á œ } ( v %œ %œ œ š Z ] u %œ o  
• µ Á œ %œ œ } µ œ • (( š ] À E } À u œ í ð L

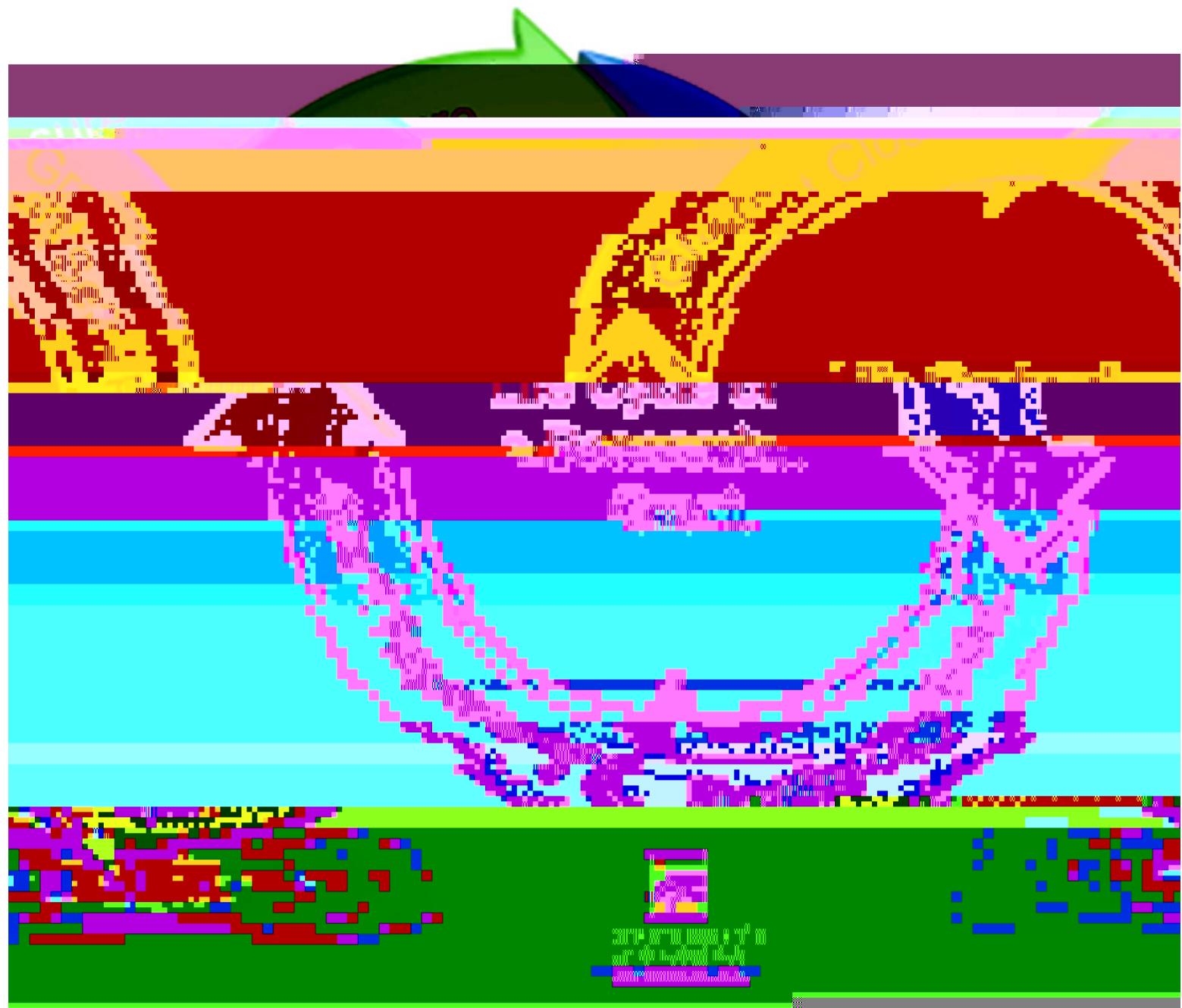
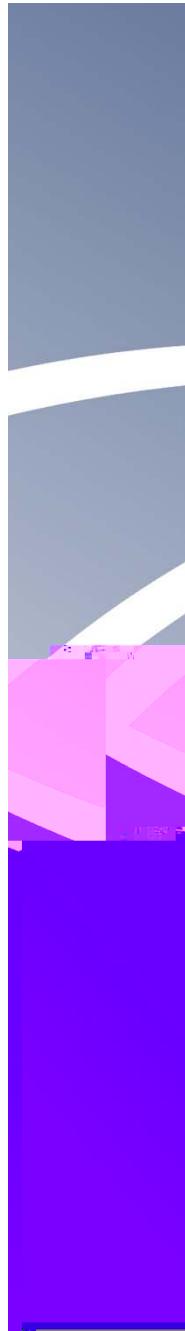


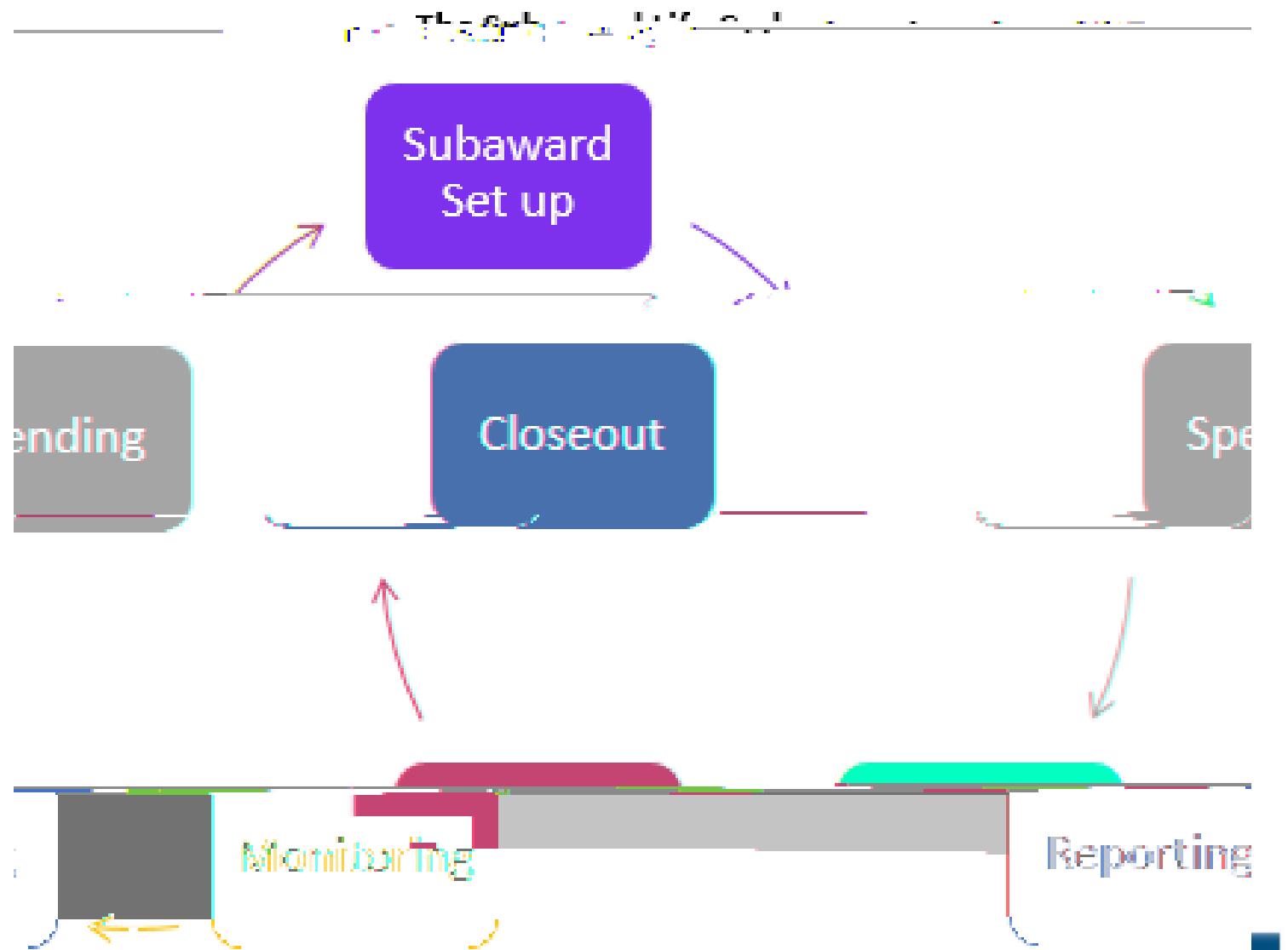
UNIVERSITY  
of AMSTERDAM

Z v P ] • } u ] v P Y

í X E Á Z • %o } v • ] ] o ] š ] •  
î X E Á & } O E u •  
ï X E Á ^ t W O E } μ O E u v š K ( ( )  
ð X E Á Z } μ š ] v P  
ñ X E Á š š Z u v š •  
ò X E Á & •  
ó X E Á W } o ] ] •  
ô X E Á W O E } μ O E •









h W ~ ^ ^ μ Á œ d u

- D œ v ^ À P
- D œ ] v s ] š š
- D ] Z o o > ] š š o o



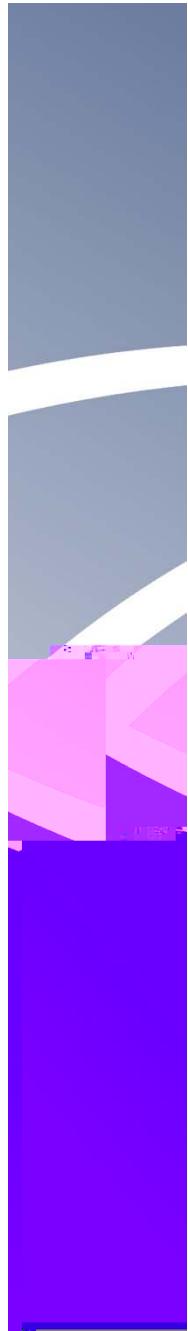
Λ μ Á œ •

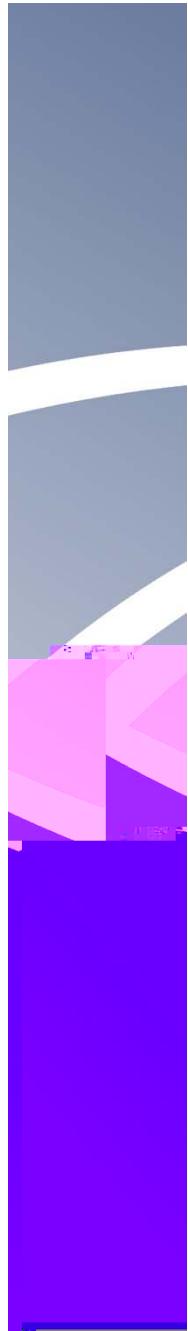
] v ] v P o P o P œ u v š š Á v š Á } v } v r ( œ

➤ v ] v š oo š μ oo Ç • ] P v ] ( ] v š U ( ] v %o } œ š ] }  
Á } œ I Á Z ] Z ] • •• ] P v š } v } š Z œ v š ] š Ç ~ ^ š Z

➤ d Z W œ ] u Á œ š œ u • v } v ] š ] } v • œ ^ ( o  
• μ œ ] %o ] v š U Á Z } u μ • š } u %o o Ç Á ] š Z š Z u X  
Æ u %o o • ] v o μ W  
í X μ ] š œ ‘ μ ] œ u v š •  
í X œ • š œ ] š ] } v • } v œ μ P š ] v P  
í X Z μ u v v v ] u o • μ i š • %o %o œ } Á o •  
ð X } v ( o ] š } ( ] v š œ • š  
ñ X o v ] œ v Á š œ







, ] P Z o ] P Z š • } ( / u %o š š }

- D } œ %o œ • œ ] %o š ] à œ ‘ μ ] œ u v š • Á u
- h u μ • š %o œ ( ) œ u œ ] • i • • • u v š } ( ^ μ
- ^ μ Á œ à • x } v š œ š } œ š œ u ] v š ] } v
- • š o ] • z u v š } ( ^ μ œ ] %o ] v š D } v ] š } ] v o μ W
- í X & ] v v ] o Z à ] Á
- í X W œ } P œ u u š ] z à ] Á
- o o } Á • ( ) œ í i 9 D d ^ u ] v ] u ] • \_ œ š  
^ μ œ ] %o ] v š } • v } š z à ( œ \_ o o Ç v  
œ š





} u %o O ] v Á ] š Z ī & Z W

- h μ š ] o ] ì • š Z & W ^ μ Á œ d u %o o š •  
□ & W h ' } u %o O ] v š ^ μ Á œ š u %o o š •  
• μ Á œ •  
□ & W u v u v š • ( ) œ oo u } ] ( ] š ] } v • š  
h ' } v oo œ ] • š ] v P • μ Á œ • • š Z Ç v  
} u • μ i š s } h '  
□ œ ] • š ] v P ^ μ Á œ • Á Z } • %o œ ] u ] • v } š  
h ' } v š ] v μ š } μ • œ ] • š ] v P & W • μ Á œ



> š • o œ } v d œ u ] v } o } P (

^μ Á œ

K Z

w œ } μ œ u v š

v š ] š Ç ] • W  
• ^μ œ ] %o ] v š

• s v } œ I } v š œ š } œ

> P o } μ u v š ] • W  
• ^μ Á œ

• w μ œ z • K œ œ I } v š œ

^μ i š š }

• ^μ Á œ ~ ' œ v š  
d œ u •

• w œ } μ œ u v š z μ o • ~ z

• i μ ] & Z w œ š i i i U K D •  
P œ u v š • ~ h •

• & Z d ] š o ð ô U & œ o  
( μ ] • ] š ] } v Z P μ o š ] } v •  
^Ç • š u



^ μ Á œ À • X W œ } μ œ u

'íííXõí ^ μ œ ] %o ] 'íííXíí• } v š œ š } œ u v •  
v } v r & œ o švš]ssç šz š œ ] à • } v š œ  
œ ] à • • μ Á œ ( œ } u ] v 'íííXíí } v š œ š x  
‰ • • r šz œ } μ řz vœ œ œ ç  
} μ š %o œ 'íííXíí } } v š œ š u & v • o p  
‰ œ } P/œ μ š } • v v š œ μ u v š ç áz ] z  
] v o μ v ] v ] à ] μ v o šz & š ] œ o v š ] šç ‰ μ œ  
v ( ) œ ç } ( % œ } % œ šç } œ • œ à ] • v  
‰ œ } P œ u x • μ œ œ œ œ ] } μ š šz % œ } i š } œ  
u ç o • } œ ] % œ v v œ } ( & œ o á œ x  
} šz œ & œ o á œ •  
] œ š o ç ( œ } u & œ o  
á œ ] v p p v ç x



t Z š ] • ^ μ œ ] %o ] v š

Z œ š œ ] • š ] • } ( ^ μ œ ] %o ] v š ] v o μ Á Z  
v š ] š Ç W

í X š œ u Á z } • ] • o ] s } œ ] à Á Z š ( œ o •• ] •

î X , • ] š • %o œ ( ) œ u v u • μ œ ] v œ o š ] }  
} i š ] à • } ( & œ Á w œ u P š œ u

í X , • œ • %o } v • ] %o œ ] š P Ç œ } œ u š ] ] • V } v v u I ] v P

ð X , œ • %o } v • ] ( ) œ ] š Ç Z œ v š } %o %o o ] o  
} u %o o ] œ < μ ] œ u v š •



UNIVERSITY  
Szeged



t Z Š ] • } v š œ š } œ M



d } } o • š } • • ] • š Ç } μ  
& W š œ u ] v š ] } v & } œ u ^ μ Á œ À • x w a  
^ z š

## Subaward vs. Procurement\*

## Checklist to Determine Subordinate or Contractor Classification

**Relationships:** Generally, the coordination of the relationship with an entity is reflected in one indicator, namely, the percentage of the total assets under management that are held in common with the entity. When the relationship remains unclear, this form may provide assistance in making an accurate determination.

DEPOSITIONS ET RECUS EN SÉCURITÉ (D.R.S.E.S.)

Erstellen programmierte Anwendungen mit Hilfe von XML- und XSLT-Dokumenten

**Contractor:** \_\_\_\_\_

**\$200.23 Contractor** means an entity that receives a contract as defined in §200.22 **Contractor**.

## **SUBAWARD: Basic**

## PROCUREMENT: Basic

#### PROCUREMENT: Distinctive

SUMMARY Page 1 of 1

University's Approach	Big Data Project
Traditional approach to data management	Big Data Platform
Centralized data storage and processing	Cloud-based distributed architecture
Homogeneous data types	Heterogeneous data types
Standardized data models	Flexible data models
Centralized governance and control	Distributed governance and control
No ownership of data by individual users	Users own their data and control its usage
Centralized access and sharing	Distributed access and sharing
Long-term data retention and archiving	Real-time data processing and analysis
Formalized data lineage and audit trails	No formalized data lineage or audit trails
Slow data processing and analysis	Rapid data processing and analysis
Small-scale data analysis and reporting	Large-scale data analysis and reporting
Traditional data mining and machine learning	Advanced data mining and machine learning
Relational database management systems	NoSQL databases and distributed storage
Traditional data warehousing	Big data warehousing
Traditional data visualization tools	Advanced data visualization tools
Traditional data security and compliance	No traditional data security and compliance
Centralized data governance and control	Distributed data governance and control
Centralized access and sharing	Distributed access and sharing
Long-term data retention and archiving	Real-time data processing and analysis
Formalized data lineage and audit trails	No formalized data lineage or audit trails
Slow data processing and analysis	Rapid data processing and analysis
Small-scale data analysis and reporting	Large-scale data analysis and reporting
Traditional data mining and machine learning	Advanced data mining and machine learning
Relational database management systems	NoSQL databases and distributed storage
Traditional data warehousing	Big data warehousing
Traditional data visualization tools	Advanced data visualization tools
Traditional data security and compliance	No traditional data security and compliance

**reward or Procurement: These may be unusual**

<sup>1</sup>Use of judgment in making determination whether S)...



^ μ Á œ w œ } •





- W } i š ^ %o ] ( ] d } u •
- š o d } u • M • [ š ] } v o } OE • š } ] } v • ( )  
Z ] • l ^ μ Á } OE •
- A } %o } OE š } v š } OE } o • } OE Z • š } OE



$\wedge \mu \quad u ] \bullet \bullet ] \} v \quad r$   
 $Z \quad < \mu ] \text{OE} \quad \} \quad \mu \quad u \quad v \check{s} \bullet$

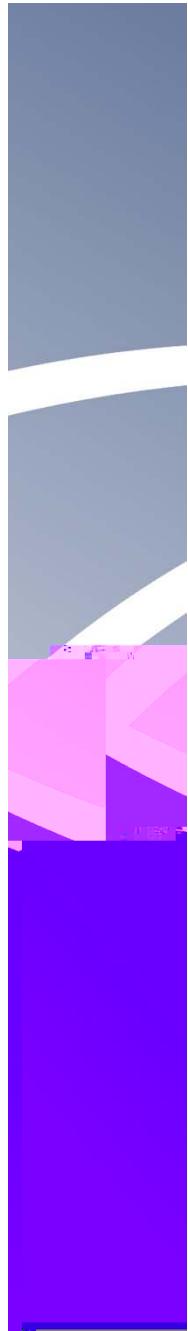
í X      } OE OE    š    } u %o o    š    ^ μ    Á    OE    d    u %o o    š    ] v    š Z  
í X      ^    } %o    } ( t ) OE I  
í X      μ    P    š  
ð X      μ    P    š : μ • š ] ( ]    š ] } v  
ñ X      š    D    v    P    u    v š W o    v ( ) OE h [ • W OE ] u    Á    OE  
ò X      : μ • š ] ( ]    š ] } v    ( ) OE ~    ^ o    Ç ] ( • š    OE š    š    ] • E í u } v  
ó X      ^ μ    Á    OE    } u u ] š u    v š & } OE u  
ô X      %o    OE š u    v š    OE < μ ] • ] š ] } v    ( ) OE u    v    v Ç    OE    o    Á    v š  
õ X      W /    } v ( ) OE u    š ] } v    } v /    h    v    / Z    ] ( v }    } u u ] š u    v š  
] v    o μ  
í ì X      ^ μ    OE    ] %o ]    v š    } • š    ^ Z    OE    } u u ] š u    v š >    š š    OE •  
í í X      D μ o š ] %o o    W /    W o    v r E / ,



$\wedge \mu u] \dots ] \} v r$   
 $w \in \{ \dots \}$

d Z Z u μ • š ] • μ i(o) Á X Z v  
%o %o œ } Á ] v v œ Á } œ i(o) Á X Z v  
} u %o o ] v } μ œ • ] u μ o š v } μ • o Ç v  
} μ u v š • œ ( œ Á œ o š œ v ] o o Ç  
v P } š ] š ] } v v œ μ š ] } v X





t Z } } •  
t Z š M

- $\wedge \mu \wedge \text{OE}$
- $\text{W OE} \} \bullet \bullet ] v P Z I$
- $] v \check{s} ] ( ] \bullet \check{s} Z$
- $\text{OE} \bullet \%_o \} v \bullet ] ] o ] \check{s} ] \bullet$
- $W /$
- $\%_o \text{OE} \check{s} u v \check{s}$
- $\mu \bullet ] v \bullet \bullet K( ( ]$
- $' \sim$
- $W \sim \wedge$
- $K Z /$

^ μ œ ] %o ] v š D } v ] š } œ

^ } u } ( h [ • ^ μ œ ] %o ] v š D } v ] š } œ ] v P Z • %o } v • ] ] o ]  
í • K / ] v š ] ( ] š ] } v l o ] u ] v š ] } v l v u v P u v š š Z œ } p  
î • À ] • ^ μ • } v Á œ œ ‹ μ ] œ u v š • ~ ( œ o o Á U  
v v Ç • μ %o %o o u v š o š œ u • ] u %o } • Ç h •  
í • W œ } À ] Z ‹ μ ] œ s o u v š • š } š Z ^ μ œ ] %o ] v  
~ v μ u œ u Á œ v u v v μ u œ u • %o } v • } œ Y •  
ð • D } v ] š } œ } • š • v š ] À ] š ] • } ( ^ μ œ ] %o ] v š U • %  
ñ • / ( μ v ( À } œ o μ ] š œ %o } œ š ] • œ ] À U h } v ( ]  
š ] } v š l v  
ò • } v • ] œ ] ( μ v ( À } œ o œ %o } œ š v • • ] š š • i μ  
( ] v v ] o œ } œ •  
ó • Z ‹ μ ] œ • • š } œ } œ • Ç • %o } v • } œ v l } œ h μ  
ô • } v ( ] œ u œ ‹ μ ] œ μ ] š • œ %o œ ( ) œ u • ^ μ œ  
• %o v ] v P š Z œ • Z } o •  
õ • & & d Z %o } œ š ] v P  
í ì • W œ ( ) œ u Z ] • l • • u v š v Z ] • l D v P u v š W o v  
Z ] • l ^ μ œ ] %o ] v š •



^ μ œ ] %o ] v š Z ] • | • • •

W ~ ^ %o œ ( ) oZ u • | • • u ( v řE Z v Á  
^ μ Á œ X dZ Á ] P Z š • • • u v š ] • μ •  
o } Á U u ] μ u U v Z ] P Z œ ] • | • μ Á œ • X

^ μ œ ] %o ] v š o • • ] ( ) • Z ] P Z r œ ] • | œ  
( ) o o } Á r μ %o • œ %o œ ( ) œ u š } } v ( ) œ u Á ]  
í X o ] Á œ o • v u ] o • š } v • ( œ } u š Z • } %  
%o œ } P œ • • ] v P ] v } œ v Á ] š Z š Z • μ Á  
í X / v Á } ] • œ ] v P • μ u ] š š ] v š ] u o Ç u  
í X o o } š Z œ } v œ v • Á ] š Z š Z ^ μ œ ] %o  
œ • } o Á X



UNIVERSITY  
SZEGED HUNGARY

## Incorporating Subaward Modification



- Advises their Dept Admin a Mod is needed



- Completes a Request for Modification Form
- Submits Request for Mod to P&CS (per form)



- Review the subaward file to ensure no additional info is needed

P&CS



- Review, sign & return mod to P&CS



- Fully execute mod. issue change order to PO

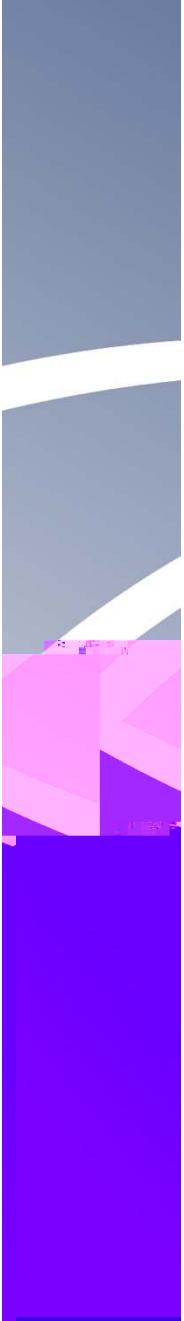
o } • } μ š W œ } • •

Y μ • š ] } v • M

} v š     š / v ( )  
D œ v ^ À P  
u } • À P > o • I X   μ  
õ ì ó r ð ó ð r ò ñ ò ï



UNIVERSITY  
of  
the  
arts  
and  
sciences

 $d, E < zKh$ 

UNIVERSITY  
of Twente