

**Smlouva o podmínkách realizace projektu
v rámci Programu přeshraniční spolupráce
Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014–2020**

(dále jen „Smlouva“)

Česká republika - Ministerstvo pro místní rozvoj

se sídlem: Staroměstské nám. 6, 110 15 Praha 1

zastoupené: RNDr. Jirím Horáčkem, ředitelem odboru evropské územní spolupráce

IČ: 66 00 22 22

číslo účtu: 629001/0710

bankovní spojení: ČNB Praha 1, Na Příkopě 28

(dále jen „Národní orgán“)

na straně jedné

a

Západočeská univerzita v Plzni

se sídlem: Univerzitní 2732/8, 306 14 Plzeň

zastoupená: doc. Dr. RNDr. Miroslavem Holečkem, rektorem

IČ: 49777513

(dále jen „Partner“)

na straně druhé

uzavřely dále uvedeného dne, měsíce a roku:

- I. v souladu s Programem spolupráce, kterým se stanovují podmínky pro realizaci projektů v rámci Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014–2020 (dále jen „Cíl EÚS ČR-BY“), vycházející zejména z:
 - a. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 o společných ustanoveních ohledně Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu, Fondu soudržnosti, Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova a Evropského námořního a rybářského fondu, o obecných ustanoveních ohledně Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu a Fondu soudržnosti a o zrušení nařízení (ES) č. 1083/2006, Úřední věstník Evropské unie L 347/320;
 - b. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1301/2013 ze dne 17. prosince 2013 o zvláštních ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj a cíle Investice pro růst a zaměstnanost a o zrušení nařízení (ES) č. 1080/2006, Úřední věstník Evropské unie L 347/289;
 - c. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013 ze dne 17. prosince 2013, o zvláštních ustanoveních týkajících se podpory z Evropského fondu pro regionální rozvoj pro cíl Evropská územní spolupráce, Úřední věstník Evropské unie L 347/259,
 - d. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 481/2014 ze dne 4. března 2014, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013, pokud jde o zvláštní pravidla způsobilosti výdajů pro programy spolupráce;
a z další platné legislativy EU a českého právního řádu,
- II. v návaznosti na Rámcovou smlouvu mezi Řídícím orgánem programu (Bavorské státní ministerstvo hospodářství a médií, energie a technologie) a Vedoucím partnerem projektu definovaného v čl. 1, odst. 1 uzavřenou dne 02.09.2016 (dále jen „rámcová smlouva“, jejíž kopie tvoří nedílnou součást Smlouvy jako příloha č. 3,
tuto Smlouvu.

Smluvní strany se na základě § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, dohodly, že Smlouva se uzavírá dle občanského zákoníku.

Preamble

Na základě žádosti Vedoucího partnera ze dne 04.03.2016 a jejím naplánováním Monitorovacím výborem dne 21.06.2016 jsou splněny předpoklady pro uzavření Smlouvy.

Čl. 1

Účel Smlouvy

1. Účelem Smlouvy je realizace aktivit české části projektu:

Číslo projektu: 85

Název projektu: Počítačový asistenční systém řízený mozkovými vlnami pro osoby s omezenou hybností

Prioritní osa: 1

Specifický cíl: 1b

(dále jen „Projekt“).

Projekt je rámcově definován Žádostí Cíl EÚS Česká republika - Svobodný stát Bavorsko 2014-2020 (dále jen „Žádost“) a Rozhodnutím Monitorovacího výboru. Oba dokumenty jsou nedílnou součástí Smlouvy jako přílohy č. 1 a 2.

2. Při naplňování účelu Smlouvy spolupracuje Partner s partnery projektu definovanými v části Projektpartner / Partneři projektu Žádosti. Právní vztahy mezi partnery projektu jsou vymezeny v Partnerské dohodě Cíl EÚS Česká republika - Svobodný stát Bavorsko 2014-2020 (dále jen „Partnerská dohoda“), která byla uzavřena dne 04.03.2016.

Čl. 2

Harmonogram plnění

Realizace projektu musí být dokončena nejpozději do 30.09.2019.

Čl. 3

Finanční rámec

1. Předpokládaná výše celkových způsobilých výdajů po zohlednění příjmů (celkový způsobilý rozpočet) činí: 256 718,00 EUR.
2. Na splnění předmětu Smlouvy uvedeného v čl. 1 budou Partnerovi poskytnuty Řídícím orgánem (Bavorské státní ministerstvo hospodářství a médií, energie a technologie) finanční prostředky ve výši 218 210,30 EUR z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (dále jen „EFRR“), avšak nejvýše 85 % celkového způsobilého rozpočtu.
3. Skutečná výše finančních prostředků poskytnutých Partnerovi, bude určena na základě skutečně vynaložených, odůvodněných a řádně prokázaných způsobilých výdajů, kromě výdajů vykazovaných zjednodušenou formou¹. Skutečná výše dotace nesmí přesáhnout maximální výši dotace stanovenou v čl. 3, bodu 2 Smlouvy.
4. Partner má povinnost zajistit si prostředky na realizaci projektu označované jako národní spolufinancování ve výši 38 507,70 EUR.

Čl. 4

Způsobilost výdajů

1. Dotace je určena pouze na úhradu způsobilých výdajů. Způsobilé výdaje jsou vymezeny:
 - Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č.1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 o společných ustanoveních ohledně Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu, Fondu soudržnosti, Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova a Evropského námořního a rybářského fondu, o obecných ustanoveních ohledně Evropského fondu pro regionální

¹ Jedná se o výdaje financované paušální sazbou. Výše paušální úhrady nákladů je odvozena od výše skutečně vynaložených a kontrolorem schválených způsobilých přímých nákladů projektu bez personálních nákladů (u kategorie nákladů „Personální náklady“) / způsobilých přímých personálních nákladů (u kategorie nákladů „Kancelářské a administrativní výdaje“).

rozvoj, Evropského sociálního fondu a Fondu soudržnosti a o zrušení nařízení (ES) č. 1083/2006, Úřední věstník Evropské unie L 347/320;

- Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č.1301/2013 ze dne 17. prosince 2013 o zvláštních ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj a cíle Investice pro růst a zaměstnanost a o zrušení nařízení (ES) č. 1080/2006, Úřední věstník Evropské unie L 347/289;
 - Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013 ze dne 17. prosince 2013, o zvláštních ustanoveních týkajících se podpory z Evropského fondu pro regionální rozvoj pro cíl Evropská územní spolupráce, Úřední věstník Evropské unie L 347/259,
 - Nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č.481/2014 ze dne 4. března 2014, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013, pokud jde o zvláštní pravidla způsobilosti výdajů pro programy spolupráce,
 - pravidly způsobilosti výdajů uvedenými v Příručce pro české žadatele.
2. Z časového hlediska jsou výdaje způsobilé takto:
- a) Od 01.01.2014 do data uvedeného v Souhlasu se zahájením realizace projektu mohou vznikat výdaje související s plánováním a přípravou projektu, a to do výše 5 % celkových způsobilých výdajů partnera².
 - b) Výdaje na realizaci projektu mohou vznikat od 22.04.2016 (včetně).
 - c) Předmětem dotace mohou být jen ty způsobilé výdaje, u kterých je datum zdanitelného plnění³ nejpozději v den ukončení realizace projektu uvedeného v čl. 2, této Smlouvy a které zároveň byly uhrazeny nejpozději do 60 dní od data ukončení realizace projektu uvedeného v čl. 2.
3. Veškeré aktivity projektu realizované mimo programovou oblast musí být realizovány v souladu s čl. 20 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013, o zvláštních ustanoveních týkajících se podpory z ERF pro cíl Evropská územní spolupráce a Příručkou pro české žadatele.

Čl. 5

Práva a povinnosti Partnera

1. Partner je povinen použít dotaci v souladu s podmínkami této Smlouvy a v souladu s Rámcovou smlouvou.
2. Partner je povinen splnit účel dotace uvedený v čl. 1 Smlouvy, a to ve lhůtě uvedené v čl. 2 Smlouvy.
3. **Udržitelnost**
~~Varianta 1: Partner je povinen po věcné a finanční stránce zajistit, aby účel dotace dle čl. 1 Smlouvy byl, v souladu s Příručkou pro české žadatele, zachován po dobu pěti let od data poslední platby Partnerovi a tuto skutečnost poskytovateli dotace dokládat prostřednictvím pravidelných zpráv o udržitelnosti.~~
Varianta 2: Na projekt se nevztahuje podmínka udržitelnosti
4. **Plnění rozpočtu**
 - a) Partner je povinen použít dotaci na způsobilé výdaje uvedené v rozpočtu projektu, který je přílohou č. 4 Smlouvy.
 - b) Horní limity způsobilých výdajů jednotlivých rozpočtových kapitol jsou dány aktuálně platným rozpočtem Partnera, jak je uveden v příloze č. 4 Smlouvy (příp. posledního uzavřeného dodatku ke Smlouvě, kterým se rozpočet mění).
 - c) Horní limit rozpočtové kapitoly je možné překročit max. o 15 % dané rozpočtové kapitoly (při posuzování 15 % se vychází z rozpočtu dle uzavřené Smlouvy, příp. posledního uzavřeného dodatku ke Smlouvě, kterým se rozpočet mění), a to pouze pokud dojde k úsporám v jiných rozpočtových kapitolách tak, aby nebyla překročena celková částka rozpočtu, a pokud změna nemá vliv na dosažení cílů projektu. V případě horní limit rozpočtové kapitoly nepřesáhne 15 % dané rozpočtové kapitoly nebo částku 500 EUR, není nutné provádět změnu přílohy č. 4 Smlouvy uzavřením dodatku ke Smlouvě, ani změnu rozpočtu hlásit kontrolorovi.
 - d) V případě změny rozpočtu přesahující 15 % kterékoliv rozpočtové kapitoly, je potřeba provést změnu přílohy č. 4 Smlouvy uzavřením dodatku ke Smlouvě. Výdaje, které přesahují horní limit rozpočtové kapitoly o více než 15 % dané rozpočtové kapitoly, nemohou být kontrolorem schváleny, dokud příslušný dodatek ke Smlouvě není uzavřen.

² Základem pro výpočet jsou celkové způsobilé výdaje stanovené Monitorovacím výborem při naplánování projektu a případné pozdější snížení celkových způsobilých výdajů nemá vliv na maximální výši přípravných výdajů.

³ Pokud nemá doklad datum zdanitelného plnění je datem zdanitelného plnění v České republice míněno datum uskutečnění účetního případu.

5. Způsobilé výdaje

- a) Partner je oprávněn požadovat uhrazení pouze příslušné výše výdajů, které byly na základě Soupisky výdajů schválené jako způsobilé Kontrolorem.
- b) Veškeré způsobilé výdaje musí být doloženy kopií účetního, daňového či jiného dokladu a dokladu o úhradě⁴.
- c) Pokud Kontroloři zjistí, že předložená zpráva je z hlediska způsobilých výdajů neúplná nebo obsahuje formální nedostatky, je Partner povinen zprávu doplnit nebo opravit ve lhůtě stanovené Kontrolorem.
- d) Partner je povinen zajistit úhradu veškerých výdajů projektu, které nejsou kryty výše uvedenou dotací (zejména nezpůsobilé výdaje a výdaje na zachování výsledků realizace projektu), aby byl dodržen účel dotace uvedený v čl. 1 Smlouvy a udržitelnost projektu dle čl. 5, bodu 3 Smlouvy.
- e) Spolufinancování projektu z prostředků jiného programu financovaného ze zdrojů EU je vyloučené. Pokud je projekt spolufinancován jinými veřejnými národními prostředky, je partner povinen zajistit, že nedojde k duplicitnímu financování výdajů.
- f) V rozpočtu projektu, který je přílohou č. 4 Smlouvy, jsou/nejsou zohledňovány kancelářské a administrativní náklady ve formě paušální sazby. Paušální sazba je pro Partnera stanovena takto:

Výše paušální sazby ⁵ v %:	15
---------------------------------------	----

- g) V rozpočtu projektu, který je přílohou č. 4 Smlouvy, jsou/nejsou zohledňovány personální náklady ve formě paušální sazby. Paušální sazba je pro Partnera stanovena takto:

Výše paušální sazby ⁶ v %:	
---------------------------------------	--

6. Podávání zpráv

- a) Partner je povinen poskytovat Kontrolorovi údaje nezbytné k průběžnému sledování přínosů projektu, a to zejména prostřednictvím předkládání zpráv o realizaci projektové části, resp. zpráv o realizaci celého projektu. Partner je povinen předložit zprávy v termínech uvedených v příloze č. 5.
- b) V případě, že se na projekt vztahuje podmínka udržitelnosti, je Partner povinen poskytovat kontrolorovi zprávy o udržitelnosti projektu.

7. Vedení účetnictví

- a) Partner odpovídá za to, že řádně účtuje o veškerých příjmech a výdajích, resp. výnosech a nákladech⁷, případně o přeoslání dotace a že od data uvedeného v čl. 4, odst. 2, písm. b) bude účetní evidence za projekt vedena v jeho účetnictví odděleně v souladu se zákonem č. 593/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů, a to formou odděleného účetního systému, nebo za použití odděleného účetního kódu pro všechny transakce související s projektem.
- b) V případě, že Partner není povinen vést účetnictví, odpovídá za to, že povede pro projekt v souladu s příslušnou národní legislativou tzv. daňovou evidenci rozšířenou tak, aby:
 - příslušné doklady vztahující se k projektu splňovaly náležitosti účetního dokladu ve smyslu národní legislativy upravující účetnictví;
 - předmětné doklady byly správné, úplné, průkazné, srozumitelné a průběžně chronologicky vedené způsobem zaručujícím jejich trvalost;
 - skutečně příjmy a výdaje byly vedeny analyticky ve vztahu k příslušnému projektu, ke kterému se vážou, tzn., že na dokladech musí být jednoznačně uvedeno, ke kterému projektu se vztahují;
 - při kontrole Partner poskytne na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v plném rozsahu.
- c) Partner je dále povinen průkazně všechny položky doložit při následných kontrolách a auditech prováděných orgány dle čl. 5, bodu 10 této Smlouvy.

⁴ Tato povinnost se nevztahuje na výdaje, které spadají pod režim daný možnostmi zjednodušeného vykazování výdajů (výdaje nebo náklady, které budou vyúčtovány jako paušální v souladu s čl. 67 a 68 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a čl. 20 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013).

⁵ Podíl kancelářských a administrativních nákladů na způsobilých přímých personálních nákladech.

⁶ Podíl personálních nákladů na ostatních způsobilých přímých nákladech.

⁷ V případě výdajů, které spadají pod režim zjednodušeného vykazování výdajů, partner vede účetnictví nebo daňovou evidenci, ale jednotlivé účetní položky ve svém účetnictví nebo daňové evidenci nepřifazuje ke konkrétnímu projektu a neprokazuje skutečně vzniklé výdaje ve vztahu k projektu účetními doklady. V případě využití paušálních sazeb jsou základem pro určení paušální sazby přímé náklady jednoznačně definované ve Smlouvě, které musí být partnerem náležitě doloženy pomocí účetních dokladů.

8. Veřejné zakázky

- a) Partner odpovídá za to, že při realizaci projektu bude postupováno v souladu s účinnými národními předpisy pro zadávání veřejných zakázek (tj. zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění v případě zakázek vyhlášených do 30. září 2016 včetně, resp. od 1. října 2016 zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění v případě zakázek vyhlášených od 1. října 2016). V případě, kdy se pro danou veřejnou zakázku nevztahuje na Partnera povinnost postupovat podle zákona, je Partner povinen postupovat v souladu s aktuálním zněním Metodického pokynu pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014–2020 (vydán Ministerstvem pro místní rozvoj ČR dne 15. ledna 2014 na základě usnesení vlády ČR č. 44/2014).
- b) Partner odpovídá za to, že bude Kontrolorům umožněn přístup k veškeré dokumentaci související s uzavíráním smluv.

9. Veřejná podpora, horizontální principy

Partner odpovídá za to, že při realizaci projektu a po dobu dle čl. 5 bodu 3 Smlouvy, pokud se na projekt vztahuje podmínka udržitelnosti, budou dodržovány platné předpisy upravující veřejnou podporu a horizontální principy (rovné příležitosti a nediskriminace, rovné příležitosti mužů a žen a udržitelný rozvoj).

10. Kontrola / audit⁸

- a) Partner je povinen za účelem ověření plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy nebo zvláštních právních předpisů vytvořit podmínky k provedení kontroly, respektive auditu, vztahujících se k realizaci projektu a umožnit kontrolující osobě výkon jejich oprávnění stanovených příslušnými právními předpisy. Partner musí zejména poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci projektu, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných ve zprávách o realizaci projektové části, resp. zprávách o realizaci celého projektu, respektive udržitelnosti projektu se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem orgánům oprávněným k provádění kontroly / auditu. Těmito orgány jsou Řídící orgán, Národní orgán, Kontroloři, Certifikační orgán, Auditní orgán, Evropská komise, Evropský účetní dvůr a další národní orgány⁹ oprávněné k výkonu kontroly.
- b) Partner je dále povinen realizovat opatření k odstranění nedostatků zjištěných při těchto kontrolách / auditech, která mu byla uložena orgány oprávněnými k provádění kontroly / auditu na základě provedených kontrol / auditů, a to v termínu, rozsahu a kvalitě podle požadavků stanovených příslušným orgánem. Informace o provedených kontrolách / auditech, jejich výsledcích a stavu plnění kontrolami / audity navržených opatření je Partner povinen zahrnovat do pravidelných zpráv o realizaci projektové části, resp. zpráv o realizaci celého projektu, případně do zpráv o udržitelnosti projektu. Na žádost Řídícího orgánu, Národního orgánu, Kontrolorů, Certifikačního orgánu nebo Auditního orgánu je Partner povinen poskytnout informace o výsledcích kontrol a auditů včetně protokolů z kontrol a zpráv o auditech.

11. Publicita

- a) Partner je povinen provádět propagaci projektu v souladu s přílohou XII obecného nařízení, prováděcím nařízením Komise (EU) č. 821/2014, kterým se stanoví pravidla pro uplatňování obecného nařízení, pokud jde o podrobná ujednání pro převod a správu příspěvků z programu, podávání zpráv o finančních nástrojích, technické vlastnosti informačních a komunikačních opatření k operacím a systém pro zaznamenávání a uchovávání údajů, a Příručkou pro české příjemce dotace.
- b) Partner je povinen spolupracovat na žádost poskytovatele dotace na aktivitách souvisejících s publicitou programu. Partner souhlasí, aby Řídící orgán, Národní orgán a subjekty jimi určené zveřejňovaly informace uvedené v čl. 115 odst. 2 obecného nařízení, jakož i audiovizuální dokumentaci realizace projektu v jakékoliv formě a prostřednictvím jakýchkoliv médií.
- c) Partner poskytne v elektronické podobě a odpovídajícím (vysokém) rozlišení Národnímu orgánu minimálně 5 fotografií zachycujících jednotlivé aktivity a výstupy projektu z obou stran hranice. Národní orgán může rovněž požádat českého partnera o nové zaslání vhodnějších fotografií.

⁸ Upraveno zejména Zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a Zákonem č. 255/2012 Sb., kontrolní řád a příslušnými ustanoveními předpisů EU.

⁹ Na české straně jsou orgány oprávněné k výkonu kontroly stanoveny zejména Zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Například pokud je projekt spolufinancován z rozpočtu územního samosprávného celku (ÚSC), je také ÚSC oprávněn k provádění kontrol; v případě poskytování prostředků státních fondů je státní fond také oprávněn provádět kontrolu.

12. Poskytování údajů o realizaci projektu

- a) Partner je povinen na žádost Národního orgánu (popř. jiného orgánu, např. Kontrolora, Společného sekretariátu), písemně poskytnout jakékoliv doplňující informace související s realizací projektu, respektive s jeho udržitelností, a to ve lhůtě stanovené v takovéto žádosti.
- b) Partner je povinen poskytovat informace a případně součinnost v souvislosti s hodnoceními, která budou provádět Řídící orgán a Národní orgán, a to po dobu pěti let od data poslední platby.

13. Oznamování změn

Partner je povinen poskytovateli dotace neprodleně oznámit veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo podmínky provádění projektu a na plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy.

14. Uchovávání dokumentů

Partner je povinen uchovat veškeré dokumenty související s realizací projektu, které jsou nezbytné k prokázání použití prostředků, a to od jejich vzniku do 31. 12. 2027. V případě, že národní legislativa stanovuje pro některé dokumenty delší dobu uchovávání, je nutné ustanovení národní legislativy respektovat.

15. Příjmy projektu

Odhadované čisté příjmy, resp. další peněžní příjmy se od celkových způsobilých výdajů odečítají již v žádosti. Skutečně vzniklé čisté příjmy, resp. další peněžní příjmy se musí odečíst přímo od způsobilých výdajů v rámci Vyžádání prostředků, které následuje po vzniku těchto příjmů. Odchylně od tohoto postupu se postupuje u následujících typů projektů:

- a) U projektů, které příjmy vytvářejí i po svém ukončení, se výpočet budoucích nákladů a příjmů v daném období provádí pomocí diskontování.
- b) Příjmy, které nelze předem objektivně odhadnout, se musí odečíst od způsobilých výdajů vykázaných EK do tří let od ukončení projektu nebo do termínu pro předložení dokladů pro uzavření programu.
- c) U projektů s celkovými způsobilými výdaji pod 1 mil. euro se příjmy monitorují a zohledňují pouze během realizace projektu. Příjmy vytvářené po skončení realizace projektu se u těchto projektů nezohledňují.

V případě, že jsou některé investiční výdaje nezpůsobilé, přidělí se čistý příjem v poměrné výši na způsobilé a nezpůsobilé části investičních nákladů.

16. Péče o majetek

Partner je povinen zacházet s majetkem spolufinancovaným z dotace s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečit proti poškození, ztrátě nebo odcizení. Po dobu realizace projektu a udržitelnosti (vztahuje-li se na projekt) nesmí Partner majetek spolufinancovaný být i částečně z prostředků dotace, bez předchozího písemného souhlasu Národního orgánu převést, prodat, vypůjčit či pronajmout jinému subjektu a dále nesmí být k tomuto majetku po tuto dobu bez předchozího písemného souhlasu Národního orgánu zřízeno věcné břemeno či zástavní právo ani nesmí být vlastnické právo Partner nijak omezeno. Tímto ustanovením není dotčena možnost nahradit nefunkční nebo technicky nezpůsobilý majetek novým za účelem udržení výsledků projektu s předchozím písemným souhlasem Národního orgánu. Tímto není dotčena povinnost uvedena v čl. 5, bodu 3 Smlouvy.

17. Dodržování ustanovení Příručky pro české žadatele a Příručky pro české příjemce dotace

Partner odpovídá za to, že budou dodržovány veškeré další povinnosti související s realizací projektu, které jsou stanoveny v Příručce pro české žadatele a Příručce pro české příjemce dotace. V případě nedodržení těchto povinností je Národní orgán oprávněn použít analogicky ustanovení čl. 6, bodu 3 Smlouvy, tj. pozastavit platby, a to až do okamžiku, kdy budou tyto povinnosti splněny.

18. Financování projektu Partnerem

Partner je povinen zajistit financování a realizaci projektu před proplacením dotace.

19. Proplacení dotace

Vedoucí partner je povinen pro účely poskytnutí prostředků dotace pro projekt předložit Kontrolorovi řádně vyplněnou zprávu o projektu včetně příslušných Potvrzení výdajů.

20. Bankovní účet projektu

Pokud je partner Vedoucím partnerem, je povinen po celou dobu plateb vést bankovní účet v EUR. Tento účet slouží pro přijímání dotace od Certifikačního orgánu a vyplácení příslušné části dotace dotčeným partnerům projektu, nemusí však sloužit výhradně pro účely projektu. Identifikace účtu je přílohou č. 7 této Smlouvy.

Čl. 6

Práva a povinnosti Národního orgánu

1. Národní orgán se, při dodržení všech podmínek ze strany Partnera vyplývajících z této Smlouvy, zavazuje prostřednictvím Kontrolora zajistit vydání Potvrzení výdajů.
2. Národní orgán je oprávněn provádět u Partnera veškeré činnosti související s ověřením, zda projekt je realizován v souladu se Smlouvou.
3. Pokud Národní orgán nebo orgán oprávněný ke kontrole / auditu dle čl. 5, bodu 10 Smlouvy, zjistí, že Partner nesplnil nebo neplní některou z podmínek uvedených ve Smlouvě nebo některou z povinností stanovených právními předpisy, je Národní orgán oprávněn pozastavit proplácení prostředků dotace.
4. Národní orgán si vyhrazuje právo, v případě, že je porušení ustanovení Smlouvy dle předchozího odstavce zjištěno před vyplacením dotace, odpovídajícím způsobem zkrátit částku dotace, která má být Partnerovi dotace vyplacena.
5. Národní orgán je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že Partner poruší své povinnosti dle této Smlouvy.

Čl. 7

Kontrolor

1. Plněním funkce Kontrolora bylo Národním orgánem pověřeno Centrum pro regionální rozvoj České republiky.
2. Kontrolor je oprávněn kontrolovat, zda Partner plní povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

Čl. 8

Sankce za porušení ustanovení Smlouvy

1. Výčet sankcí

Národní orgán si, zjistí-li, že Partner nesplnil nebo neplní některou z podmínek uvedených ve Smlouvě nebo některou z povinností stanovených právními předpisy a tato informace je potvrzena orgánem oprávněným ke kontrole / auditu dle čl. 5, bodu 10 Smlouvy, vyhrazuje právo uplatnit vůči Partnerovi následující sankce:

- a) Aniž by byla dotčena ustanovení čl. 8, bodu 1 písm. b) – h) Smlouvy, porušení povinností uvedených v této Smlouvě povede ke krácení dotace ve výši podílu dotace na výdajích, u kterých nebyly povinnosti splněny;
- b) V případě, že dojde k porušení povinností stanovených v čl. 5, bod 3 Smlouvy, bude výše krácení dotace stanovena ve stejném poměru k celkové částce dotace, jako je poměr počtu započatých měsíců, po které byla povinnost porušena k celkové době, po kterou má být dle Smlouvy povinnost dodržena;
- c) V případě, že dojde k porušení povinností stanovených v čl. 5, bod 12 b) Smlouvy, bude krácení dotace stanoveno ve výši 0–1 % celkové částky dotace;
- d) V případě, že dojde k porušení povinností stanovených v čl. 5, bod 13, 14 Smlouvy, bude krácení dotace stanoveno ve výši 0–5% celkové částky dotace;
- e) V případě, že dojde k porušení povinností stanovených v čl. 5, bod 11 Smlouvy, bude krácení dotace stanoveno podle části III. přílohy č. 6 této Smlouvy;
- f) V případě, že dojde k porušení povinností stanovených v čl. 5, bod 2, 9, 10 a) Smlouvy, bude krácení dotace stanoveno ve výši celkové částky dotace;
- g) V případě porušení povinností stanovených v čl. 5, bod 8 a) Smlouvy u veřejných zakázek zadávaným českým Partnerem, na které se nevztahuje povinnost postupovat v souladu s účinnými národními předpisy pro zadávání veřejných zakázek (tj. zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění v případě zakázek vyhlášených do 30. září 2016 včetně, resp. od 1. října 2016 zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění v případě zakázek vyhlášených od 1. října 2016), bude krácení dotace stanoveno ve výši stanovené v části I. přílohy č. 6 Smlouvy;
- h) V případě porušení povinností stanovených v čl. 5, bodu 8 a) této Smlouvy u veřejných zakázek zadávaným českým Partnerem, vyjma případů, na které se vztahuje čl. 8, bod 1 g), bude krácení dotace stanoveno ve výši stanovené v části II. přílohy č. 6 Smlouvy.

2. Nevyplacení dotace nebo její části

V případě, že je zjištěno před vyplacením dotace nebo její části porušení ustanovení Smlouvy, poskytovatel dotace při rozhodování zohledňuje míry krácení dotace uvedené v čl. 8, bodě 1.

Čl. 9

Ustanovení společná

Partner prohlašuje a svým podpisem Smlouvy stvrzuje, že:

- a) byl před podpisem Smlouvy řádně a podrobně seznámen ze strany Národního orgánu s podmínkami čerpání dotace dle Smlouvy a bere na vědomí všechny stanovené podmínky, vyslovuje s nimi svůj bezvýhradný souhlas a zavazuje se k jejich plnění a dodržování, stejně jako k plnění závazků vyplývajících mu ze Smlouvy,
- b) byl řádně poučen Národním orgánem o následcích, které mohou vzniknout uvedením nepravdivých nebo neúplných údajů jak ve Smlouvě, tak i ve zprávě o realizaci projektové části, resp. ve zprávě o realizaci celého projektu, a z případného neoprávněného čerpání finančních prostředků z dotace;
- c) byl seznámen s existencí platné legislativy, která upravuje pravidla poskytování dotace,
- d) na projekt, který je předmětem dotace podle Smlouvy, v příslušném období, pro kterou je dotace přiznána, nečerpá žádnou jinou dotaci, podporu, finanční příspěvek, či jím obdobné formy pomoci z jiného programu financovaného EU;
- e) na výdaje – s výjimkou výdajů do výše spolufinancování¹⁰ a s výjimkou nezpůsobilých výdajů – v příslušném období, po které je dotace přiznána, nečerpá žádnou jinou dotaci, podporu, finanční příspěvek, či jím obdobné formy pomoci z národních veřejných zdrojů;
- f) nedošlo k datu podpisu Smlouvy k žádné změně v jeho prohlášení o bezdlužnosti přiloženému k projektové žádosti, a že se Partner nenachází v úpadku.

Čl. 10

Ustanovení závěrečná


1. Partner souhlasí se zveřejňováním údajů uvedených ve Smlouvě, a to zejména v rozsahu: název / sídlo / IČ Partnera, údaje o projektu a předmětu a výši finanční pomoci dle Smlouvy, v souladu s předpisy EU a národními předpisy.
2. Pokud není v této smlouvě nebo v Příručce pro české příjemce dotace stanoveno jinak, je možno veškeré změny podmínek Smlouvy provádět pouze na základě vzájemné dohody smluvních stran formou **písemného dodatku ke Smlouvě**. Závazný postup administrace jednotlivých typů změn (podle závažnosti jejich vlivu na projekt) je uveden v Příručce pro české příjemce dotace. Změny lze provádět pouze v průběhu plnění podmínek této Smlouvy a nelze tak činit se zpětnou platností. Definitivní rozhodnutí o provedení změny Smlouvy a formě jejího dodatku je v kompetenci Národního orgánu.
3. Případné spory mezi Národním orgánem a Partnerem budou řešeny dohodou.
4. V případě, že spor nelze vyřešit dohodou, bude pro jeho rozhodování místně příslušný Obvodní soud pro Prahu 1, příp. Městský soud v Praze, a to podle své věcné působnosti.
5. Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech v českém jazyce, z nichž každý má platnost originálu.
6. Jednotlivá vyhotovení budou distribuována a archivována: jeden stejnopis obdrží Partner, jeden Národní orgán, jeden Odbor legislativně právní Ministerstva pro místní rozvoj a jeden Kontroloři. Stejně bude postupováno i u dodatků Smlouvy.
7. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1: Žádost Cíl EUS Česká republika - Svobodný stát Bavorsko 2014-2020.
Příloha č. 2: Rozhodnutí Monitorovacího výboru.
Příloha č. 3: Rámcová smlouva Cíl EÚS Česká republika - Svobodný stát Bavorsko 2014-2020.
Příloha č. 4: Podrobný rozpočet.
Příloha č. 5: Harmonogram monitorovacích období.
Příloha č. 6: Tabulka odvodů.
Příloha č. 7: Identifikace bankovního účtu (pouze v případě Vedoucího partnera projektu).
Příloha č. 8: Oznamení o poskytnutí podpory de minimis (je-li pro projekt relevantní).

¹⁰ Spolufinancováním se rozumí rozdíl mezi výší způsobilých výdajů a výší dotace obdržené z prostředků EFRR a příp. z prostředků státního rozpočtu.


8. Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami, přičemž nutnou podmínkou toho, aby smlouva mohla být uzavřena, je nabytí účinnosti rámcové smlouvy.
9. Smluvní strany prohlašují, že si text Smlouvy pečlivě před jejím podpisem přečetly, s jeho obsahem bez výhrad souhlasí, že je projevem jejich svobodné a vážné vůle, prosté omylu, na důkaz čeho připojují své podpisy.
10. Pro případ, že Partner nebude projekt realizovat, tedy poruší smlouvu podstatným způsobem, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna od smlouvy odstoupit. Odstoupení se činí písemným oznámením o odstoupení doručeným druhé smluvní straně. V případě odstoupení od smlouvy se smluvní strany dohodly, že Partner vrátí dotaci Certifikačnímu orgánu.
11. Smlouva se uzavírá na dobu uvedenou v čl. 2. ~~Vztahuje-li se na projekt udržitelnost, smlouva se uzavírá na dobu uvedenou v čl. 5, bod 3.~~

V Plzni, dne 27. 02. 2017
Za Partnera





doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček
rektor

V Praze, dne 21.03.2017
Za Národní orgán


RNDr. Jiří Horáček
ředitel Odboru evropské územní spolupráce
Ministerstva pro místní rozvoj

Za věcnou a formální správnost Smlouvy:

V Písku, dne 07. 02. 2017
Za Centrum pro regionální rozvoj České republiky


Ing. Milan Voldřich
vedoucí oddělení pro NUTS II Jihozápad
Centra pro regionální rozvoj České republiky



**Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit
Freistaat Bayern - Tschechische Republik
Ziel ETZ 2014 - 2020 /
Program přeshraniční spolupráce
Česká republika - Svobodný stát Bavorsko
Cíl EÚS 2014 - 2020**

Projekt 85

**Digitales Assistenzsystem für motorisch
eingeschränkte Menschen mittels
Hirnwellen/ Počítačový asistenční systém
řízený mozgovými vlnami pro osoby s
omezenou hybností**

07.02.2017 10:10



**Europäische Union
Evropská unie**
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

1. Projektzusammenfassung / Shrnutí projektu

Eckdaten des Projekts / Identifikace projektu

Prioritätsachse / Prioritní osa	1 Stärkung von Forschung, technologischer Entwicklung und Innovation / Posilování výzkumu, technologického rozvoje a inovací	
Spezifisches Ziel / Specifický cíl	Verbesserung der Einbindung von KMU in Forschung und Innovation / Zlepšení zapojení malých a středních podniků do výzkumu a inovací	
Projektname / Název projektu	Digitales Assistenzsystem für motorisch eingeschränkte Menschen mittels Hirnwellen/ Počítačový asistenční systém řízený mozkovými vlnami pro osoby s omezenou hybností	
Projektnummer (automatisch generiert) / Číslo projektu (automaticky generováno)	85	
Name der Organisation des Leadpartners / Název organizace vedoucího partnera	Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.	
Projektlaufzeit / Doba realizace projektu	Projektbeginn / Začátek realizace projektu	Projektende / Konec realizace projektu
36 Monat(e) / 36 měsíc(ů)	01.10.2016	30.09.2019



Projektzusammenfassung / Shrnutí projektu

Beschreiben Sie bitte zusammenfassend die Ziele und den Inhalt des Projekts, geplante Aktivitäten, Zielgruppen und den erwarteten Mehrwert für das Programmgebiet.

Eine aktuelle gesellschaftliche Herausforderung im Fördergebiet Bayern – Tschechien ist die demografische Entwicklung. Die Bevölkerung altert, jährlich werden hunderte von den an Motorikstörungen leidenden Patienten behandelt. Die Pflegeinfrastruktur ist jedoch im Grenzgebiet weder gut ausgebaut noch leicht zu erreichen, derzeitige Pflegeangebote sind teuer. Um die Lebensqualität zu erhalten und die Pflegeversorgung bewohnerfreundlicher zu organisieren, müssen neue Technologien besser als bisher genutzt werden. Hohes Potential liegt in Verbesserungen im häuslichen Umfeld. Hier setzt das Projekt BASIL mit dem Ziel, für motorisch eingeschränkte Menschen ein innovatives Assistenzsystem zu entwickeln, an. BASIL fördert als neue Smart Home-Lösung nicht nur die Selbstständigkeit, sondern leistet einen Beitrag zum Ausbau der Grenzregion als Innovationsstandort mit überregionaler Strahlkraft. Sich ergänzende Expertise der Hochtechnologien Sensorik und IT wird unter dem Dach des Lead Partners Strategische Partnerschaft Sensorik e.V./Cluster Sensorik zusammengeführt. Beteiligt sind weiter die 100%-Tochter Sensorik-Bayern GmbH sowie die Westböhmisches Universität Pilsen. In BASIL entsteht eine Win-Win-Win-Situation von der Forschung, Wirtschaft und Region profitieren. Synergien im F&I-Bereich werden über die Grenzen hinweg optimal genutzt, Wissen schneller transferiert, die Investition eines KMU in F&I gefördert und eine technologische Innovation als neuer Lösungsbeitrag der Herausforderung „demografischer Wandel“ entwickelt. BASIL nutzt das in Bayern branchenübergreifend agierende Sensorik-Netzwerk sowie die dort bereits vorhandene Erfahrung, Partner für Innovationsvorhaben zu vernetzen, den Wissensaustausch zu fördern und KMU für eine aktive Beteiligung in Netzwerken zu mobilisieren.

Konkretes Projektergebnis ist der Prototyp eines Assistenzsystems basierend auf der Erkennung von Hirnwellen, das ohne motorische Interaktion bedienbar ist und sich selbstlernend an den Nutzer anpasst. Zielgruppe sind daher insbesondere motorisch eingeschränkte Personen. Das Assistenzsystem besteht aus einer Funksensorik zur Erfassung der Gehirnaktivität, einer Basisstation mit Cloud-Anbindung als zentrale Schnittstelle und Steuerungseinheit, den Cloud-Diensten zur komplexen Auswertung der Gehirnaktivitäten, einem Stimulator und verschiedenen Aktoren einer Hausautomatisierung.

Der Prototyp ist Ausgangsbasis für ein erfolgreiches Produkt am Markt, da bisher kein vergleichbares System existiert. Die erforderliche Expertise in der Analyse, Verarbeitung und Speicherung von sensorisch erfassten Gehirnaktivitäten bringt die Universität Pilsen ein, die ebenso federführend die Feldversuche durchführt, Fachwissen in Sensorik, Erfassung, Aufbereitung und drahtloser Übertragung kritischer Messdaten die Sensorik-Bayern GmbH. Die Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. koordiniert das Gesamtprojekt, übernimmt Projektmarketing/-controlling und Ergebnisverwertung.

Stručně popište cíle a obsah projektu, plánované aktivity, cílové skupiny a očekávanou přidanou hodnotu, kterou projekt přinese dotačnímu území.

V podporovaných hospodářských regionech Bavorska a České republiky je v současné době aktuální společenskou výzvou demografický vývoj. Obyvatelstvo stárne a ročně se ošetří stovky pacientů trpících poškozením motoriky. Infrastruktura péče v příhraničních oblastech není dobrá, ani snadno dosažitelná. Současná nabídka pečovatelských služeb je drahá. Pro dosažení kvality života a organizaci péče tak, aby byla pro obyvatele regionu snadno přístupná, je třeba používat nové technologie a to lépe, než tomu bylo dosud. Vysoký potenciál se nachází ve zlepšení domácí péče. V rámci projektu BASIL se zde bude pro osoby s omezenou pohyblivostí zavádět inovativní asistenční systém. BASIL jako nové řešení „smart home“ podporuje nejen samostatnost, nýbrž i přispívá k rozvoji příhraničí jako centra inovace, které svým významem překračuje hranice regionu. Doplnující odbornost vyspělých technologií sensoriky a oblasti IT se bude provádět pod záštitou vedoucích partnerů, Strategische Partnerschaft Sensorik e.V./Cluster Sensorik. Na strategickém partnerství se dále budou podílet Sensorik-Bayern GmbH (100% dceřiná společnost), jakož i Západočeská univerzita Plzeň. V projektu BASIL nastane situace win-win, ze které bude mít prospěch výzkum, ekonomika i celý region. Synergie v oblasti výzkumu a inovací povede k posílení přeshraniční spolupráce, k rychlejšímu přenosu poznatků, k podpoře investic MSP v oblasti VaV a k vývoji technologické inovace jako příspěvku k řešení problematické demografické křivky. V projektu BASIL se využijí poznatky sítě Sensorik, jakož i dosavadní zkušenosti při zapojování partnerů s inovačními záměry, pro podporu výměny vědomostí a MSP pro mobilizaci aktivní účasti v těchto sítích. Konkrétním výsledkem projektu je prototyp asistenčního systému, který vychází z rozpoznání mozkových vln. Tento systém je možno obsluhovat bez motorické interakce, protože se sám uzpůsobí potřebám svého uživatele. Proto jsou cílovou skupinou zvláště osoby s omezenou pohyblivostí. Asistenční systém se skládá z funkční sensoriky pro záznam mozkové aktivity, základní stanice s cloudovým spojením jako centrálního rozhraní a z řídicí jednotky, cloudových služeb pro komplexní vyhodnocení mozkové aktivity, stimulatoru a různých ovladačů domácího automatizačního systému. Vzhledem k tomu, že dosud neexistuje žádný srovnatelný systém, je základem úspěšného uvedení nového produktu na trh vytvoření funkčního prototypu. Za potřebnou odbornost v oblasti analýzy, zpracování a ukládání sensoricky zaznamenaných mozkových aktivit nese odpovědnost Západočeská univerzita v Plzni, která zároveň povede výzkumy v terénu. Potřebné odborné znalosti v oblasti sensoriky, záznamu a bezdrátového přenosu kritických naměřených dat zajišťuje firma Sensorik-Bayern GmbH. Strategische Partnerschaft Sensor e.V. bude zároveň koordinovat celý projekt, převezme oblasti marketingu a controllingu a bude mít odpovědnost za další využití jeho výsledků.



Zusammenfassung des Projektbudgets / Shrnutí rozpočtu projektu

	LP1 (DE)	PP2 (CZ)	PP3 (DE)	Gesamt / Celkem
Ziel ETZ Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky cíle EÚS (prostředky ERDF)	124.493,04 €	218.210,30 €	419.570,20 €	762.273,54 €
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování	21.969,36 €	38.507,70 €	74.041,80 €	134.518,86 €
• Davon öffentliche Finanzierungsbeiträge / Z toho financování z veřejných zdrojů	0,00 €	38.507,70 €	0,00 €	38.507,70 €
• Davon private Finanzierungsbeiträge / Z toho financování ze soukromých zdrojů	21.969,36 €	0,00 €	74.041,80 €	96.011,16 €
Gesamtes förderfähiges Budget / Celkový způsobilý rozpočet	146.462,40 €	256.718,00 €	493.612,00 €	896.792,40 €
Fördersatz / Dotační sazba	85,00 %	85,00 %	85,00 %	-



Europäische Union
Evropské unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

2. Projektpartner / Partneři projektu

Leadpartner / Vedoucí partner LP 1	
Name der Organisation / Název organizace	Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.
Abteilung / Organisationseinheit / Oddělení / Organizační jednotka	
Staat / Stát (NUTS 0)	DEUTSCHLAND
Sitz außerhalb des Programmgebiets / Sídlo mimo dotační území	nein / ne
Regierungsbezirk in Bayern / Kohärenzregion in der Tschechischen Republik / Vládní kraj v Bavorsku / Region soudržnosti v České republice (NUTS 2)	Oberpfalz
Landkreis in Bayern / Bezirk in der Tschechischen Republik / Zemský okres v Bavorsku / Kraj v České republice (NUTS 3)	Regensburg, Kreisfreie Stadt
Adresse / Adresa	Josef-Engert-Str. 13, 93053 Regensburg
Zelchnungsberechtigter Vertreter / Statutární zástupce	Toni Lautenschläger, [REDACTED]
Kontaktperson / Kontaktní osoba	Stefanie Fuchs, [REDACTED]
Homepage / Internetové stránky	www.sensorik-bayern.de
Projektpartnerotyp / Typ organizace partnera	Verein, Verband, Interessenvertretung
Rechtsform / Právní forma	Verein
Rechtsstatus / Typ prostředků	privat / soukromé
Fördersatz / Dotační sazba	85,00 %
Umsatzsteueridentifikationsnummer (wenn vorhanden) / IČO / DIČO (pokud existuje)	DE250746071
Vorsteuerabzugsberechtigung in Bezug zum Projekt / Nárok na odpočet DPH ve vazbě na projekt	ja / ano
Fachliche Kompetenzen und Erfahrungen: Beschreiben Sie die projektrelevanten fachlichen Kompetenzen und Erfahrungen Ihrer Organisation.	Odborné kompetence a zkušenosti: Popište odborné kompetence a zkušenosti Vaší organizace relevantní pro projekt.
Die Strategische Partnerschaft Sensorik e.V./Cluster Sensorik ist seit 2006 das bayernweite Netzwerk für die Branche Sensorik mit über 70 Mitgliedern und 250 Partnern aus Industrie und Wissenschaft. Alle Aktivitäten fokussieren auf Vernetzung von Unternehmen, Technologietransfer, Innovationsförderung und Kompetenzbildung. Zentrales Ziel ist es, verteilte Ressourcen bestmöglich zu nutzen, um die Marktchancen der Netzwerkmitglieder weltweit zu fördern und den Wirtschaftsstandort zu stärken.	Strategische Partnerschaft Sensorik e.V./Cluster Sensorik je od roku 2006 celobavorská síť pro průmyslové sensory s více než 70 členy a 250 partnery z průmyslu a vědy. Všechny aktivity jsou zaměřeny na budování sítí mezi podniky, transfer technologií, podporu inovací a budování kompetencí. Hlavním cílem je co nejlépe využít distribuované zdroje, podporovat tržní příležitosti členů sítě na celém světě a posílit obchodní postavení regionu.



Ziel 3 / Erfahrung in grenzübergreifender Projektarbeit:

Falls zutreffend, beschreiben Sie die Erfahrung Ihrer Organisation in der Umsetzung und/oder im Management von grenzübergreifenden Projekten zwischen dem Freistaat Bayern und der Tschechischen Republik. Bitte nennen Sie die konkreten Ziel 3-Projekte, an denen Sie sich beteiligt haben und inwiefern sich Ihr neues Projekt von diesen Projekten unterscheidet.

Die Strategische Partnerschaft Sensorik e.V./Cluster Sensorik ist derzeit als Partner in zwei EU-Projekte im Programm Erasmus+, die auf die Unterstützung von akademischen Nachwuchskräften fokussieren (Beschleunigung des Technologietransfers im MINT-Bereich, Ausgründung von Unternehmen), involviert. SPS verfolgt ferner die Kooperation mit Akteuren aus Bulgarien, Polen, Russland. Im Zuge von BASIL soll nun auch die Kooperation mit Akteuren aus dem tschechischen Raum nachhaltig aufgebaut werden.

Cíl 3 / Zkušenosti s přeshraničními projekty:

Je-li to relevantní, popište zkušenosti Vaší organizace při realizaci a/nebo řízení přeshraničních projektů mezi Českou republikou a Svobodným státem Bavorsko. Uveďte prosím konkrétní projekty Cíle 3, na kterých jste se podíleli, a jak se Váš nový projekt od těchto projektů liší.

Strategische Partnerschaft Sensorik e.V./Cluster Sensorik je v současné době projektovým partnerem dvou projektů v rámci EU v programu Erasmus+, které se orientují na podporu mladých akademických pracovníků (urychlení přenosu technologií v oblasti MINT, zřizování spin-off podniků). SPS dále spolupracuje s partnery z Bulharska, Polska a Ruska. V rámci projektu BASIL dojde k rozšíření spolupráce i s odborníky z České republiky.

Projektpartner / Projektový partner PP 2

Name der Organisation / Název organizace

Západočeská univerzita v Plzni

Abteilung / Organisationseinheit / Oddělení / Organizační jednotka

Fakulta aplikovaných věd, Nové technologie pro informační společnost

Staat / Stát (NUTS 0)

ČESKÁ REPUBLIKA

Sitz außerhalb des Programmgebiets / Sídlo mimo dotační území

nein / ne

Regierungsbezirk in Bayern / Kohärenzregion in der Tschechischen Republik / Vládní kraj v Bavorsku / Region soudržnosti v České republice (NUTS 2)

Jihozápad

Landkreis in Bayern / Bezirk in der Tschechischen Republik / Zemský okres v Bavorsku / Kraj v České republice (NUTS 3)

Plzeňský kraj

Adresse / Adresa

Univerzitní 2732/8, 30614 Plzeň

Zeichnungsberechtigter Vertreter / Statutární zástupce

Miroslav Holeček

Kontaktperson / Kontaktní osoba

Roman Mouček

Homepage / Internetové stránky

www.zcu.cz

Projektpartner typ / Typ organizace partnera

Vzdělávací instituce

Rechtsform / Právní forma

Veřejná vysoká škola, státní vysoká škola

Rechtsstatus / Typ prostředků

öffentlich / veřejné

Fördersatz / Dotační sazba

85,00 %

Umsatzsteueridentifikationsnummer (wenn vorhanden) / IČO / DIČO (pokud existuje)

49777513/CZ-49777513

Vorsteuerabzugsberechtigung in Bezug zum Projekt / Nárok na odpočet DPH ve vazbě na projekt

nein / ne



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Fachliche Kompetenzen und Erfahrungen:

Beschreiben Sie die projektrelevanten fachlichen Kompetenzen und Erfahrungen Ihrer Organisation.

Die Westböhm. Univ. hat Erfahrungen im Management und der Durchführung von Projekten aus den INTERREG III und IV Programmen. Die Gruppe der Neuroinformatik beschäftigt sich seit 2005 mit der Sammlung, Speicherung, Kommentierung, Teilen und Evaluieren von med. Big Data. Sie ist vor allem auf die Sammlung und Auswertung von Gehirndaten spezialisiert, betreibt ihr eigenes Labor, Soft- und Hardware-Infrastruktur und ist ein führendes Mitglied des tschechischen nationalen Knoten für Neuroinformatik.

Ziel 3 / Erfahrung in grenzübergreifender Projektarbeit:

Falls zutreffend, beschreiben Sie die Erfahrung Ihrer Organisation in der Umsetzung und/oder im Management von grenzübergreifenden Projekten zwischen dem Freistaat Bayern und der Tschechischen Republik. Bitte nennen Sie die konkreten Ziel 3-Projekte, an denen Sie sich beteiligt haben und inwiefern sich Ihr neues Projekt von diesen Projekten unterscheidet.

Die Westböhmische Universität hat an 21 Projekten im Rahmen von INTERREG III und IV mit insgesamt über 2 Millionen EUR genehmigten Zuschüssen teilgenommen. Dieses Projekt unterscheidet sich von den vorhergehenden in seinem thematischen Fokus – es liegt in Prioritätsachse 1 – Forschung, technologische Entwicklung und Innovation.

Odborné kompetence a zkušenosti:

Popište odborné kompetence a zkušenosti Vaší organizace relevantní pro projekt.

Západočeská univerzita má zkušenosti s řízením a realizací projektů z programů INTERREG III a INTERREG IV. Neuroinformatický výzkumný tým pracuje od roku 2005 v oblasti sběru, ukládání, popisu, sdílení a vyhodnocování rozsáhlých medicínských dat, především se specializuje na sběr a vyhodnocování dat získaných z lidského mozku. Provozuje vlastní laboratoř, softwarovou a hardwarovou infrastrukturu, je vedoucím členem českého národního uzlu pro neuroinformatiku.

Cíl 3 / Zkušenosti s přeshraničními projekty:

Je-li to relevantní, popište zkušenosti Vaší organizace při realizaci a/nebo řízení přeshraničních projektů mezi Českou republikou a Svobodným státem Bavorsko. Uveďte prosím konkrétní projekty Cíle 3, na kterých jste se podíleli, a jak se Váš nový projekt od těchto projektů liší.

Západočeská univerzita v Plzni řešila v programech INTERREG III a INTERREG IV celkem 21 projektů s celkovou schválenou dotací převyšující 2 milióny EUR. Tento projekt se od předchozích projektů liší v tématickém zaměření projektu - je směřován do prioritní osy 1 - Výzkum, technologický rozvoj a inovace.



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Projektpartner / Projektový partner PP 3	
Name der Organisation / Název organizace	Sensorik-Bayern GmbH
Abteilung / Organisationseinheit / Oddělení / Organizační jednotka	
Staat / Stát (NUTS 0)	DEUTSCHLAND
Sitz außerhalb des Programmgebiets / Sídlo mimo dotační území	nein / ne
Regierungsbezirk in Bayern / Kohärenzregion in der Tschechischen Republik / Vládní kraj v Bavorsku / Region soudržnosti v České republice (NUTS 2)	Oberpfalz
Landkreis in Bayern / Bezirk in der Tschechischen Republik / Zemský okres v Bavorsku / Kraj v České republice (NUTS 3)	Regensburg, Kreisfreie Stadt
Adresse / Adresa	Josef-Engert-Str. 13, 93053 Regensburg
Zeichnungsberechtigter Vertreter / Statutární zástupce	Hubert Steigerwald, [REDACTED]
Kontaktperson / Kontaktní osoba	Stefan Gottwald [REDACTED]
Homepage / Internetové stránky	www.sensorik-bayern.de
Projektpartnertyp / Typ organizace partnera	KMU
Rechtsform / Právní forma	GmbH
Rechtsstatus / Typ prostředků	privat / soukromé
Fördersatz / Dotační sazba	85,00 %
Umsatzsteueridentifikationsnummer (wenn vorhanden) / IČO / DIČO (pokud existuje)	DE256923392
Vorsteuerabzugsberechtigung in Bezug zum Projekt / Nárok na odpočet DPH ve vazbě na projekt	ja / ano
Fachliche Kompetenzen und Erfahrungen: Beschreiben Sie die projektrelevanten fachlichen Kompetenzen und Erfahrungen Ihrer Organisation. Die Sensorik-Bayern GmbH wurde 2007 als Tochterunternehmen der Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V. mit dem Ziel gegründet, Auftragsentwicklungen von Sensoren und Sensorsystemen zur Stärkung der Sensorikbranche in Bayern anzubieten. Durch eine Vielzahl erfolgreich durchgeführter Aufträge und Projekte wurde eine exzellente Expertise in der Entwicklung von Sensorsystemen aufgebaut. Somit verfügt die Sensorik-Bayern GmbH über das im Projekt benötigte Fachwissen, Personal und Labormittel.	Odborné kompetence a zkušenosti: Papište odborné kompetence a zkušenosti Vaší organizace relevantní pro projekt. Společnost Sensorik-Bayern GmbH byla založena v roce 2007 jako dceřinná společnost Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V. s cílem vyvíjet senzory a senzorické systémy a posílit toto odvětví v Bavorsku. Díky úspěšné realizaci řady zakázek v oboru oblastí vývoje senzorických systémů disponuje společnost Sensorik-Bayern GmbH potřebnými odbornými znalostmi, dostatečnými personálními kapacitami i přístrojovým vybavením.
Ziel 3 / Erfahrung in grenzübergreifender Projektarbeit: Falls zutreffend, beschreiben Sie die Erfahrung Ihrer Organisation in der Umsetzung und/oder im Management von grenzübergreifenden Projekten zwischen dem Freistaat Bayern und der Tschechischen Republik. Bitte nennen Sie die konkreten Ziel 3-Projekte, an denen Sie sich beteiligt haben und inwiefern sich Ihr neues Projekt von diesen Projekten unterscheidet. Bisher wurden noch keine grenzübergreifenden Projekte zwischen dem Freistaat Bayern und der Tschechischen Republik durchgeführt.	Cíl 3 / Zkušenosti s přeshraničními projekty: Je-li to relevantní, popište zkušenosti Vaší organizace při realizaci a/nebo řízení přeshraničních projektů mezi Českou republikou a Svobodným státem Bavorsko. Uveďte prosím konkrétní projekty Cíle 3, na kterých jste se podíleli, a jak se Váš nový projekt od těchto projektů liší. Dosud nedošlo k žádné realizaci přeshraničních projektů mezi Svobodným státem Bavorsko a Českou republikou.

3. Projektbeschreibung / Popis projektu

3.1 Ausgangssituation / Výchozí situace

Grenzübergreifende(s) Herausforderung / Problem / Potenzial:
 Welche grenzübergreifende(s) Herausforderung / Problem / Potenzial wird durch das Projekt aufgegriffen? Was soll durch das Projekt geändert werden?
 Bitte beschreiben Sie die Relevanz Ihres Projekts für das Programmgebiet hinsichtlich der grenzüberschreitenden gemeinsamen Herausforderungen / Probleme / Potenziale.

Das Projektvorhaben BASIL hilft durch die angestrebte Technologieentwicklung eines Mobilitätsfördernden Assistenzsystems nicht nur die Innovations- und Forschungspotenziale in der Grenzregion stärker zu nutzen, sondern greift zugleich proaktiv eine gesamtgesellschaftliche Herausforderung auf: den Erhalt von Autonomie und Selbstständigkeit einer zunehmend älter werdenden Bevölkerung. Sensorik und Informations- und Kommunikationstechnologien wachsen immer enger zusammen. Die Branchen müssen Hand in Hand gehen, um gesamtheitliche zukunftsfähige Produkte und Dienstleistungen anbieten zu können. Zur Steigerung der Leistungsfähigkeit sind die Verbindungen dieser Zukunftstechnologien über die Grenzen hinweg deutlich zu stärken und auszubauen. Für einen innovationsförderlichen Wissenstransfer der Technologien dürfen nationale Grenzen künftig kein Hindernis darstellen. In der Grenzregion finden sich insbesondere aus den beiden Branchen eine Vielzahl innovativer Hightech-Firmen und Forschungseinrichtungen. Forschungs- und Innovationspotenziale regionaler Akteure sowie Synergieeffekte werden bisher aber noch kaum genutzt. Die Grenzregion treffen demografische Entwicklungen massiv: Die Anzahl älterer Mitbürger steigt insbesondere auf bayerische Seite zunehmend, die Pflegeinfrastruktur in der Grenzregion ist schwach ausgeprägt (u.a. Mangel an Pflegeheimen, weite Wege für ambulante Dienste), teuer (Kosten für Heimunterbringung) und über die nationale Grenze nicht nutzbar. Ältere Mitbürger der Region möchten so lange wie möglich unabhängig zu Hause leben können, hierfür erforderliche, gesellschaftliche und familiäre Unterstützungsstrukturen brechen aber sukzessive weg. Der tschechische Teil verjüngt sich zwar, aber auf Grund von Lohn disparitäten verlassen junge Fachkräfte Region und Familie, um attraktiven Arbeitsangeboten in Metropolen zu folgen. Das böhmisch-bayerische Kooperationsprojekt BASIL wirkt obigen Entwicklungen entgegen.

Přeshraniční výzva / problém / potenciál:
 Jaká společná přeshraniční výzva / problém / potenciál bude prostřednictvím projektu řešen(a)? Co se má prostřednictvím projektu změnit?
 Popište prosím význam Vašeho projektu pro dotační území z hlediska řešení společných přeshraničních výzev / problémů / potenciálů.

Zamýšlený projekt BASIL přispívá nejen k posílení inovativního a výzkumného potenciálu v pohraniční oblasti prostřednictvím cíleného rozvoje technologií asistenčních systémů mobility, ale také aktivně zapojuje společnost jako celek: cílem projektu je udržet samostatnost a nezávislost stárnoucí populace. Sensory a informační a komunikační technologie se stále sbližují. Tato odvětví musí úzce spolupracovat s cílem zajistit komplexní produkty a služby s udržitelným potenciálem. Pro zvýšení jejich účinnosti je potřeba výrazně posílit a rozšířit přeshraniční propojení těchto budoucích technologií. Národní hranice nesmí představovat překážku pro transfer inovací a podporu znalostní technologií. V pohraniční oblasti se nachází celá řada inovativních high-tech firem a výzkumných institucí z těchto odvětví. Jejich výzkumný a inovační potenciál stejně jako synergický efekt spolupráce se však využívají velmi málo. Přeshraniční oblasti se setkávají se silným demografickým vývojem: počet starších lidí se stále zvyšuje především na bavorské straně, pečovatelské služby v přeshraničních regionech jsou nedostatečné (například nedostatek domů s pečovatelskou službou, dlouhé vzdálenosti k ambulantním službám), drahé (náklady na bydlení) a v přeshraničním kontaktu se nevyužívají. Starší lidé chtějí žít doma samostatně tak dlouho, jak je to možné, bohužel sociální a rodinné mechanismy podporující tento stav se postupně ztrácejí. Česká část území sice "nestárne", ale kvůli mzdovým rozdílům se potýká s odchodem mladých odborníků z oblasti za atraktivnějšími pracovními nabídkami ve velkých městech. Česko-bavorský projekt spolupráce BASIL působí proti tomuto společenskému vývoji.



Vorgehensweise und Projektansatz:

Wie ist die geplante Vorgehensweise / der Projektansatz? Durch was unterscheidet sich der Projektansatz von bisher durchgeführten Projekten, bzw. von Problemlösungen im gegebenen Bereich? Welche innovativen Elemente sind enthalten?

Bitte beschreiben Sie die neuen Ansätze, die im Projekt entwickelt werden und/oder bereits vorhandene Lösungsansätze, die im Projekt angepasst und durchgeführt werden. Führen Sie an, in welcher Weise der gewählte Ansatz über die bereits existierende Praxis im betreffenden Sektor / im Programmgebiet / in den Mitgliedstaaten hinausgeht.

BASIL führt sich ergänzende Expertise im Hightech-Bereich grenzüberschreitend so zusammen, dass eine Win-Win-Win-Situation entsteht, von der Forschung, Wirtschaft und Region gleichermaßen profitieren. Am Beispiel einer konkreten technologischen Innovation, die durch die Zusammenführung von IT- und Sensorik-Expertise entsteht, wird ein „Best Practice“ mit unmittelbar greifbarem Nutzen generiert. Ergebnis ist der Prototyp eines Assistenzsystems, bestehend aus einer Bedienungsführung, einer drahtlosen Sensoreinheit zur Erfassung von Gehirnaktivitäten, einer Empfangseinheit zur Erkennung von Aktionsanforderungen und Ansteuerung von den entsprechenden Aktoren in einem Smart-Home. Die Funktionsfähigkeit wird durch Feldversuche nachgewiesen. Diese Innovation entsteht unter dem gemeinsamen Dach des etablierten, mittelständisch geprägten Netzwerk Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V. (SPS), das in Bayern bereits branchenübergreifend gut vernetzt ist. Die bereits vorhandene Erfahrung, Partner aus Wirtschaft und Wissenschaft für Innovationsvorhaben zu vernetzen, kleine und mittelständische Unternehmen für eine aktive Beteiligung in Netzwerken zu mobilisieren, stellt Basis des Projekts dar. Als Intermediär bricht das Netzwerk nationale Grenzen nun erstmals auf und integriert die tschechische Seite in etablierten Strukturen als gleichberechtigten Partner. Expertise kann verzuglos in die bereits gefestigten Strukturen des Wissensaustauschs eingebracht und Teil einer zukunftsfähigen Wertschöpfungskette werden.

Dieser für die Branchen IT und Sensorik neue länderübergreifende Netzwerkgedanke gekoppelt mit technologischer Innovation ist neu für die Region. Zu den konkreten Aktivitäten zählen neben projektinternen Workshops auch der Austausch im Netzwerk mit weiteren KMU und Vertretern aus Wissenschaft und Forschung sowie die aktive Teilnahme und Mitwirkung an Technologieforen im Netzwerk des SPS.

Plánovaný postup a záměr projektu:

Jaký postup / přístup projekt využívá? V čem se liší postup / přístup projektu od dosud realizovaných projektů, resp. řešení v dané oblasti? Jaké inovativní prvky jsou v projektu zahrnuté?

Popište prosím nová řešení, která budou v projektu vyvíjena a/nebo již existující řešení, která budou v rámci projektu upravena a realizována. Uveďte, jakým způsobem přesahují zvolený přístup stávající postupy v daném odvětví / v dotačním území / v členských státech.

Přeshraniční projekt BASIL spojuje odborné znalosti v oblasti high-technologií, ze kterých těží výzkum, průmysl i region - tzv. "win-win-win" situace. Na příkladu konkrétní technologické inovace, vzniklé přeshraniční spoluprací expertních skupin v oblasti IT and sensoriky, vznikne v dané oblasti soubor postupů s okamžitou praktickou uplatnitelností. Výsledkem bude prototyp asistenčního systému, který se skládá z uživatelské příručky, bezdrátové sensorové jednotky pro detekci mozkové aktivity a přijímací jednotky pro rozpoznání a vykonání vyslaného příkazu v chytré domácnosti. Ověřování provozuschopnosti bude probíhat experimentováním přímo v cílovém prostředí. V projektu BASIL se využije poznatků „Netzwerk der Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V.“ (SPS), což je zavedený multioborový bavorský klastr MSP. Jeho stěžejním přínosem pro projekt jsou jeho dosavadní zkušenosti při zapojování partnerů z praxe i vědy do vědeckých a inovačních projektů za účelem sdílení a testování vědeckých poznatků a užšího zapojení MSP do těchto sítí. Jako zprostředkovatel působí přeshraničně poprvé a integruje českou stranu jako rovnocenného partnera do zavedených struktur pro výměnu vědeckých informací. Odborné znalosti českého partnera tak lze ihned zavést do již zavedených struktur na výměnu znalostí a stane se součástí udržitelného hodnotového řetězce.

Tento přístup přeshraničního propojení vědy a technologických inovací je pro odvětví IT a sensoriky v regionu unikátní a nový. Mezi konkrétní aktivity budou vedle interních workshopů patřit i výměna poznatků s ostatními MSP a zástupci VaI, jakož i účast na společných technologických fórech SPS.



Notwendigkeit der grenzüberschreitenden Kooperation:

Warum ist grenzüberschreitende Zusammenarbeit notwendig, um die Projektziele und -ergebnisse zu erreichen? Welchen Mehrwert generiert das Projekt für das Programmgebiet?

Bitte erklären Sie, warum die Projektziele nicht oder nur teilweise ohne grenzüberschreitende Zusammenarbeit erreicht werden können. Welche Barrieren zwischen Bayern und der Tschechischen Republik werden durch das Projekt abgebaut?

Für die Durchführung des technologisch anspruchsvollen Projekts BASIL ist spezielle Expertise in Sensorik und in der Analyse und Verarbeitung von sensorisch erfassten Gehirnaktivitäten notwendig. Das notwendige Fachwissen in der Erfassung, Aufbereitung und drahtloser Übertragung kritischer Messdaten ist bei der Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V. zwar vorhanden, jedoch gibt es derzeit keinen Kompetenzträger, der entsprechende Expertise aus dem Bereich IT in die angestrebte Technologieentwicklung einbringen kann. Wissen muss daher zwischen zwei Branchen zur Generierung von Innovation grenzübergreifend ausgetauscht werden, denn die Westböhmische Universität Pilsen kann in das Projekt ihre langjährige Erfahrung in der Verarbeitung von Biosignalen, insbesondere in der Analyse von gemessenen Gehirnaktivitäten einbringen und ist somit der erforderliche Partner für eine gesellschafts- und länderübergreifende Innovation. Zugleich schließt BASIL eine Lücke und baut Barrieren im Hinblick auf Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten länderübergreifend ab: Auf der tschechischen Seite bestehen für Unternehmen und Forschungseinrichtungen als Anlaufstellen zur Umsetzung innovativer Ideen und zum Aufbau und zur Etablierung einer Marke aktuell noch keine geeigneten Unterstützungsstrukturen wie sie das Sensorik-Netzwerk in den vergangenen zehn Jahren aufgebaut hat. Kaum bekannt sind bisher die Strukturen und das Zusammenwirken der einzelnen Akteure in der Grenzregion. Um eine Innovationsregion aufzubauen, muss das Netzwerk daher länderübergreifend erweitert werden. Das Netzwerk eröffnet Zugang zu einer Vielzahl weiterer möglicher technologischer Kooperationspartner, erweitert den Kunden- und Anwenderkreis, Markteintrittsbarrieren werden durch gut vernetzte Partner abgebaut. Sogar die Möglichkeit zur Nutzung einer Vielzahl von praxisnahen Weiterbildungsangeboten im Sensorik-Netzwerk, fachspezifisch wie -übergreifend wird ermöglicht.

Potřeba přeshraniční spolupráce:

Proč je přeshraniční spolupráce nutná pro dosažení cílů a výsledků projektu? Jakou přidanou hodnotu přináší projekt dotačnímu území?

Vysvětlete prosím, proč cíle projektu nemohou být dosaženy bez přeshraniční spolupráce nebo mohou být dosaženy pouze částečně. Jaké bariéry mezi Českou republikou a Bavorskem budou projektem odstraněny?

Pro realizaci technologicky náročných projektů (jakým je i projekt BASIL) jsou nezbytné specifické odborné expertizy z oblasti sensoriky a analýzy a zpracování sensoricky získaných dat mozkové aktivity. Potřebné odborné znalosti v oblasti sběru, zpracování a bezdrátového přenosu kritických velkých dat jsou k dispozici v rámci strategického partnerství Sensorik e.V., které však nedisponuje žádnými klíčovými zaměstnanci, kteří by mohli vnést znalosti z oblasti IT do požadovaného technologického vývoje. Mezuregionální spolupráci v těchto odvětvích lze dosáhnout potřebných znalostí, neboť Západočeská univerzita v Plzni disponuje dlouholetými zkušenostmi v oblasti zpracování biologických signálů, zejména analýzy naměřené mozkové aktivity, a je proto nezbytným partnerem pro sociální a nadnárodní inovace. Zároveň BASIL vyplňuje mezeru a odstraňuje překážky v přeshraničních projektech výzkumu a vývoje: na české straně pro firmy a výzkumné instituce v současné době neexistují žádné vhodné podpůrné struktury, které síť Sensorik vybuodovala v posledním desetiletí. Málo prozkoumány jsou i struktury a vazby jednotlivých aktérů v příhraničním regionu. Aby tedy došlo k navýšení inovačního potenciálu regionu, je nutné rozšířit síť spolupráce přes hranice. Zapojení do sítě otevře přístup k široké škále dalších potenciálních technologických partnerů, rozšiřuje okruh zákazníků a uživatelskou základnu a odstraňuje překážky vstupu na trh díky dobře propojeným partnerům. Propojení umožní využívat i celou řadu praktických vzdělávacích příležitostí technické povahy.

Kooperationskriterien / Kritéria spolupráce:

Bitte setzen Sie ein Häkchen, welche Kooperationskriterien das Projekt erfüllt und beschreiben Sie, wie diese erfüllt werden. Bitte beachten Sie, dass die Kriterien "Gemeinsame Ausarbeitung" und "Gemeinsame Durchführung" verpflichtend zu erfüllen sind. / Prosim zaškrtněte, jaká kritéria spolupráce projekt splňuje a popište, jak budou splněna. Prosim vezměte na vědomí, že kritéria "Společná příprava" a "Společná realizace" je nutno splnit vždy.

Kooperationskriterium / Kritérium spolupráce	Beschreibung	Popis
Gemeinsame Ausarbeitung (verpflichtend) / Společná příprava (nutno splnit vždy)	X Die Projektidee wurde bei vielen fruchtbaren Projekttreffen und durch intensiven Austausch konzeptionell erarbeitet und zu einem tragfähigen Konzept verdichtet. Der Arbeitsplan und der Antrag wurden gemeinsam erarbeitet.	Idea projektu byla koncepčně navržena během intenzivních vzájemných schůzek a zpracována do životaschopného konceptu. Pracovní plán a žádost byly zpracovány společně.
Gemeinsame Durchführung (verpflichtend) / Společná realizace (nutno splnit vždy)	X Basierend auf dem Konzeptentwurf arbeiten die Partner gemeinsam an den einzelnen Teilprojekten und sichern so den Erfolg des Projektes. Die Aktivitäten sind thematisch und nach Kompetenzen der Partner sinnvoll gegliedert und werden in enger Kooperation durchgeführt.	Na základě návrhu konceptu budou oba partneři pracovat na jednotlivých částech projektu, aby zajistili jeho úspěch. Aktivitý jsou rozděleny tématicky a smysluplně podle schopností partnerů a budou prováděny v úzké spolupráci.
Gemeinsames Personal / Společný personál	X In den wichtigsten Aktivitäten, wie z.B. der Systementwurf, arbeiten die Partner in enger Kooperation zusammen. Als konkretes Beispiel für gemeinsames Personal ist die Aktivität A.A1.8 "Installation und Test des Assistenzsystems unter realen Bedingungen" in Tschechien zu nennen, da hier bayerisches Personal bei der Inbetriebnahme des Systems wesentlich beteiligt ist.	Na důležitých aktivitách, jako např. návrh systému, se podílí oba partneři stejnou měrou. Jako konkrétní příklad společného využívání pracovníků je třeba zmínit aktivitu A.A1.8 "Instalace a testování asistenčního systému v reálných podmínkách" v České republice, jelikož bavorský personál se významně podílí na uvedení tohoto systému do provozu.
Gemeinsame Finanzierung / Společné financování	X Die beteiligten Partner bringen Eigenmittel in das Projekt ein und sind beide maßgeblich an der Finanzierung des Projektes beteiligt. Der Kostenplan auf bayerischer Seite enthält ca. 75%, der Kostenplan auf tschechischer Seite ca. 25% der zuschussfähigen Gesamtkosten des Projekts, so dass eine gemeinsame Finanzierung vorliegt.	Oba partneři do projektu vloží vlastní prostředky a budou se poměrně podílet na financování projektu. Plán nákladů na bavorské straně činí cca. 75 %, na české straně cca. 25 % dotovaných celkových nákladů projektu, takže se jedná o společné financování.

3.2 Programmrelevanz / Relevance ve vazbě na program

Spezifisches Ziel / Specifický cíl

Verbesserung der Einbindung von KMU in Forschung und Innovation / Zlepšení zapojení malých a středních podniků do výzkumu a inovací

Projektgesamtziel:

Wie lautet das Projektgesamtziel? Bitte erläutern Sie des Weiteren, wie das Projekt zu dem gewählten Spezifischen Ziel beiträgt.

Hlavní cíl projektu:

Jaký je hlavní cíl projektu? Dále prosím uveďte, jak Váš projekt přispívá k vybranému specifickému cíli.



BASIL zielt auf eine engere Verflechtung der Wirtschaftsregionen (Ost-)Bayern und Tschechien ab. Synergien im F&I-Bereich werden über die Grenzen hinweg besser als bisher für den Aufbau eines gesamtheitlich florierenden Innovationsstandorts mit überregionaler Strahlkraft genutzt. BASIL stellt einen Leuchtturm dar, wie länderübergreifend sich ergänzendes Knowhow aus Zukunftstechnologien Sensorik und IT eine Win-Win-Win-Situation von der Forschung, Wirtschaft und Region gleichermaßen profitieren, erzeugt. Durch eine konkrete Technologiekooperation aus dem Bereich Life Sciences erfährt die Grenzregion, die auch einen direkten Absatzmarkt für den Prototyp des innovativen Assistenzsystems darstellt, einen Innovationsschub. Über den Projektpartner Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V., ein Hightech-Netzwerk mit über 70 Unternehmen und 250 Partnern, erhalten kleine und mittelständische Unternehmen der bayerischen Seite Zugang zu tschechischer Expertise aus dem Hochschulbereich. Das Modellprojekt BASIL macht den wettbewerbssichernden Mehrwert für weitere KMU im Sensorik-Netzwerk unmittelbar greifbar und trägt so zu den Zielen bei, KMU besser als bisher in Forschung und Innovation einzubinden und zu mehr Investition in Forschung und Entwicklung zu ermutigen. Langfristiges Ziel ist es regionale Differenzen im Hinblick auf die F&I-Aktivitäten durch die bewusste Verknüpfung der tschechischen Partner mit der F&I-starken Region Oberpfalz an- bzw. auszugleichen. Forschung und Innovation findet im Projekt BASIL unter dem gemeinsamen Dach des Sensorik-Netzwerks nicht nur statt, um anwendungsorientierte Forschung konkret zu unterstützen, sondern auch um die Kommunikation zwischen KMU und F&I-Akteuren durch gezielte grenzübergreifende Aktivitäten im Bereich Networking zu verbessern. Hierfür wird der umfassende Erfahrungsschatz des Netzwerkmanagements als Intermediär genutzt.

Programmspezifischer Ergebnisindikator / Programový indikátor výsledku:

Wählen Sie einen Ergebnisindikator des Programms, zu dem das Projekt beitragen wird. / Vyberte indikátor výsledku programu, ke kterému bude projekt přispívat.

Ergebnisse des Projekts:

Nennen Sie die wichtigsten angestrebten Ergebnisse Ihres Projekts. Führen Sie an, wie diese Ergebnisse zum Ergebnisindikator des Programms beitragen.

BASIL schafft aufbauend auf bereits bestehenden regionalen Strukturen einen neuen länderübergreifenden Vernetzungsansatz, der den Knowhow-Transfer zwischen Wissenschaft und Wirtschaft fördert und somit das Innovationsniveau der KMU nachhaltig erhöht. Das Vorhaben nutzt die örtliche Nähe regionaler, weltweit agierender Kompetenzträger verschiedener Schlüsseltechnologien, um Wissensaustausch effizienter und effektiver als bisher in der Grenzregion zu gestalten. Ergebnis des initiierten Technologietransfers ist die sofortige Überführung wissenschaftlicher Erkenntnisse in die Wirtschaft. Dieser führt auf Grund des Erfolgsmodells dazu, dass Forschung langfristig anwendungsorientierter ausgerichtet wird. Nachhaltig können so die die Anzahl innovativer Forschungs- und Entwicklungsprojekte aus dem KMU-Bereich gesteigert und Unterschiede im Hinblick auf das Innovationsniveau zwischen Großunternehmen und KMU in der Programmregion abgebaut werden. Insbesondere kleine und mittlere Unternehmen (KMU), für die der Zugang zu Forschung und Innovation oft schwierig ist, erhalten über das Sensorik-Netzwerk besseren Zugang zur Forschungslandschaft. Die Zahl der Unternehmen, die an grenzübergreifenden, transnationalen oder interregionalen Forschungsvorhaben teilnehmen erhöht sich langfristig durch das vorliegende Vorhaben. Die Projektpartner sind verpflichtet am Projektende einen Vertrag zur Regelung des Eigentums an den Projektergebnissen abzuschließen. Sein Muster ist diesem Projektantrag beigefügt.

Cílem projektu BASIL je užší integrace hospodářských regionů (východní) Bavorsko a Česká republika. Díky vybudování společné platformy pro inovace s nadregionálním potenciálem dojde k významnému zlepšení při využívání synergických efektů spolupráce. Projekt BASIL je dokladem toho, jak se v jednotlivých zemích vzájemně doplňují odborné znalosti ze sensoriky a IT, z čehož profitují jak výzkum, tak i průmysl a region obecně (obyvatelé i instituce) - tzv. win-win-win situace. Díky této konkrétní technologické spolupráci v oblasti Life Sciences dojde v dotačním území k významnému pokroku v oblasti inovací, neboť území regionu bude fungovat i jako přímý trh pro nasazení vzniklého prototypu asistenčního systému. Prostřednictvím projektového partnera Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. (SPS) a jeho rozsáhlé high-tech sítě s více než 70 podniky a 250 partnery získají malé a střední podniky z Bavorska přístup k know how z českého vysokoškolského prostředí. Projekt BASIL zpřístupňuje konkurenční výhodu i ostatním malým a středním podnikům (MSP) zapojeným v klastru Sensorik. Tím značně přispívá k dosažení specifického cíle programu spočívajícímu v užším zapojení MSP do projektů výzkumu a inovací a v jejich větší ochotě a odvaze investovat do těchto kooperací. Dlouhodobým cítem je srovnání regionálních rozdílů v oblasti VV. Výzkum a inovace se soustředí pod společnou střešou sítě Sensorik nejen proto, aby mohlo dojít k podpoře aplikovaného výzkumu, ale zejména aby se prostřednictvím cílených přeshraničních aktivit zlepšila vzájemná interakce mezi MSP a vědou. Ke splnění tohoto cíle bude využito rozsáhlých manažerských zkušeností SPS v oblasti "sítování".

Situation von KMU im F&I-Bereich in Bezug auf den Wissensaustausch / Situace MSP v oblasti výzkumu a inovací z pohledu výměny znalostí

Výsledky projektu:

Uvedte nejdůležitější plánované výsledky Vašeho projektu. Uvedte, jak tyto výsledky přispívají k indikátoru výsledku programu.

BASIL vybuduje novou nadnárodní síť, jejímž základem budou stávající regionální struktury. Jejím smyslem je zejména podpora předávání znalostí mezi vědou a průmyslem, čímž se zvýší úroveň inovačního potenciálu malých a středních podniků. Projekt využívá fyzickou blízkost regionálních institucí ovládajících různé klíčové technologie s cílem umožnit sdílení znalostí účinněji a efektivněji než dosud. Výsledkem transferu technologií je okamžitý přenos vědeckých poznatků do ekonomiky. To povede na základě úspěšného modelu k tomu, že výzkum bude dlouhodobě orientovaný na následnou aplikaci do praxe. Udržitelným způsobem tak dojde k zvýšení počtu inovativních výzkumných a vývojových projektů u malých a středních podniků a ke snížení rozdílů mezi MSP a velkými podniky v této oblasti. Zejména malé a střední podniky (MSP), pro které je přístup k výzkumu a inovacím často obzvláště obtížný, skrze síť Sensorik mohou navázat kontakty s vědeckou komunitou. Počet společností, které se podílejí na přeshraniční, nadnárodní a meziregionální spolupráci, se v dlouhodobém horizontu zvýší. Partneři projektu mají povinnost uzavřít na konci projektu smlouvu o vypořádání výsledků, jejíž vzor je přiložen k projektové žádosti.



Positive Wirkungen und Nachhaltigkeit der Projektergebnisse:

Welche positiven Wirkungen wird das Projekt für den bayerischen Grenzraum und für den tschechischen Grenzraum haben?

Das Vorhaben greift eine Zukunftsherausforderung auf, vor der eine Vielzahl von Akteuren und Regionen steht: es gilt Digitalisierung und smarte Technologien als Treiber für Ressourceneffizienz, Wachstum und Beschäftigung zu nutzen. BASIL liefert ein nachhaltiges Beispiel wie passgenaue Produkte und Systeme von weiteren zahlreichen Hightech-Unternehmen und Forschungseinrichtungen in der Grenzregion, nicht nur für die eigene Region sondern auch für einen internationalen Markt entwickelt werden. Das entwickelte intelligente Assistenzsystem kann als Teil von neuen Smart Home Lösungen dazu dienen, die Mobilität und Selbstständigkeit der Bevölkerung zu erhalten. Die öffentlichkeitswirksame Vermarktung der Projektergebnisse geschieht verzuglos in den gut ausgebauten Strukturen des Sensorik-Netzwerk, was eine positive Hebelwirkung schon während der Projektlaufzeit erzeugt: BASIL zeigt exemplarisch, wie vorhandene Kompetenzen und Potenziale von Zukunftstechnologien zielgerichtet zusammengeführt werden und Technologie- und Wissenstransfer in kurzer Zeit zu marktfähigen Produkten führt. Ein innovationsförderlicher Nachahmereffekt ist zu erwarten: BASIL ermutigt weitere KMU zu gemeinsamen F&I-Projekten und einem Wissensaustausch für anwendungsorientierte Forschungsvorhaben mit regionalen Akteuren. Anzahl der F&I-Projekte sowie Knowhow aller Beteiligten steigen ebenso wie die im Netzwerk engagierten KMU. Die am Vorhaben beteiligten Organisationen stehen jeweils für ein Netzwerk weiterer einschlägig kompetenter Akteure, die für technologieübergreifende Kooperationen mobilisiert werden können. Die Erfolge von BASIL werden jedoch nicht nur im Mitgliederkreis des Sensorik-Netzwerks bekannt gemacht, sondern kontinuierlich an weitere Akteure im Grenzraum herangetragen. BASIL leistet einen Beitrag dazu, die Region nachhaltig als international ausstrahlender Hightech-Standort relevanter Schlüssel- und Zukunftstechnologien weiter zu stärken.

Pozitivní dopady a udržitelnost výsledků projektu:

Jaké pozitivní dopady má projekt pro bavorské příhraničí a pro české příhraničí?

Tento projekt se zabývá výzvami, před nimiž dnes stojí různé instituce a regiony: využívat digitalizaci a chytré technologie jako zdroj efektivity, růstu a zvýšení počtu pracovních míst. BASIL poskytne udržitelný příklad, jak mohou být produkty a systémy mnoha dalších high-tech firem a výzkumných institucí v příhraničním regionu vyvinuty nejen pro prospěch svého vlastního regionu, ale i pro mezinárodní trh. Vyvíjený inteligentní asistenční systém může sloužit jako součást nových chytrých domácích řešení, které podpoří mobilitu a autonomii obyvatelstva. Publikování a marketing výsledků projektu lze snadno provést v dobře vyvinutých strukturách sítě Sensorik, což se pozitivně projeví již v průběhu trvání projektu. BASIL tak ilustruje, jak je možné v relativně krátkém časovém horizontu získat výsledný produkt, pokud se spojí stávající schopnosti s potenciálem budoucích technologií. Podobný dopad lze očekávat i v oblasti inovací: BASIL podporuje zapojení malých a středních podniků do společných projektů výzkumu a inovací a povzbuzuje je k účasti na projektech aplikovaného výzkumu s regionálními aktéry. V důsledku toho lze očekávat jak nárůst počtu VV projektů a odborných znalostí všech zúčastněných stran, tak i počet do nich zapojených MSP. Partnery projektu tvoří subjekty, které mohou být mobilizovány pro technologickou spolupráci. Úspěch BASIL však nezůstane omezen jen na členy sítě Sensorik, ale bude přinášet prosperitu i jiným subjektům v příhraničním regionu. BASIL chce udržitelným způsobem přispět k posílení vnímání regionu jako mezinárodního high-tech regionu v oblasti klíčových budoucích technologií.



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

In welchem Maße und wie ist eine Nutzung der Projektergebnisse auch nach Projektabschluss auf beiden Seiten der Grenze erkennbar?
Welche nachhaltigen Wirkungen wird das Projekt für den bayerisch-tschechischen Grenzraum haben?

Das Kooperationsvorhaben BASIL hilft auch außerhalb von Metropolen nachhaltige Rahmenbedingungen so zu gestalten, dass hochwertige Forschung und Entwicklung und ein erfolgreicher Technologietransfer stattfinden kann. Der in BASIL entwickelte Prototyp kann unmittelbar Einsatz in der Grenzregion finden, da es gerade hier innovativer Lösungsansätze für den Erhalt von Mobilität im Alter bedarf, wie die Erläuterungen in 3.1 zeigen. Aufbauend auf dieser technologischen Innovation können weitere regionsspezifische Unterstützungssysteme für den bayerisch-tschechischen Grenzraum generiert werden. Technologisches Potenzial hierfür ist im Sensorik-Netzwerk sowie in den relevanten Technologieclustern, zu denen bereits jetzt schon gute Kontakte bestehen, vorhanden. Ferner führt BASIL zum Ausgleich regionaler Disparitäten zwischen Agglomerationszentren und Peripherie und wirkt einer drohenden Abwärtsspirale entgegen. Die Grenzregion, die schon seit Jahren mit einer anhaltenden Abwanderung junger Menschen konfrontiert ist, erhält beim Fachkräftenachwuchs neue Aufmerksamkeit durch ein Hightech-Innovationsprojekt und steigert die Attraktivität der dort ansässigen hoch-innovativen Unternehmen bei jungen technisch hoch qualifizierte Fachkräften. So wird die Beschäftigung in der Grenzregion gesichert und ausgebaut. Verstärkt wird so auch die nachhaltige Einbindung insbesondere der regionalen „Hidden Champions“ in grenzübergreifend F&I-Aktivitäten. Das Zusammenwachsen der Branchen Sensorik und LuK-Technologien erfordert derzeit auch einen ganzheitlichen Ansatz der Mitarbeiterqualifizierung und Fachkräftesicherung. Erkenntnisse aus dem Technologietransfer im Projekt BASIL können bei der Entwicklung geeigneter regionale Aus-, Fort- und Weiterbildungsstrategien, die ebenso demografische Entwicklungen berücksichtigen, miteinfließen.

Unterziele:

Welche sind die Unterziele? Bitte untergliedern Sie (optional) Ihr Projektgesamtziel in max. 3 Unterziele. Bitte erläutern Sie die angelegten Unterziele.

Do jaké míry budou výsledky projektu využívány na obou stranách hranice také po ukončení projektu a jak?
Jaké udržitelné dopady má projekt pro česko-bavorské příhraničí?

Kooperační projekt BASIL usiluje o transfer kvalitního výzkumu a úspěšných technologií z větších měst do okolních regionů. Prototyp asistenčního systému může okamžitě najít uplatnění v příhraničním regionu, protože právě zde problém mobility ve stáří vyžaduje inovativní přístupy, jak je vysvětleno kapitole v 3.1. Na základě této technologické inovace mohou být vybudovány další podpůrné systémy specifické pro regiony v česko-bavorské příhraniční oblasti. Technologický potenciál spočívá v síti Sensorik a v příslušných technologických klastrech, které již nyní vynikají dobrými kontakty. Dále BASIL může vést k srovnání regionální rozdíly mezi aglomeracemi center a periferiemi a bránit hrozící sestupné spirále. Hraničnímu regionu, který je konfrontován s pokračujícím exodem mladých lidí už léta, může inovační high-tech projekt přinést pozornost vysoce kvalifikovaných pracovníků a zvýšit atraktivitu místních vysoce inovativních společností u mladých technicky kvalifikovaných odborníků. Tímto způsobem budou zabezpečeny a rozšířeny možnosti zaměstnání v příhraničním regionu. Také se zesílí udržitelná spolupráce mezi jednotlivými regionálními "skrytými šampióny" v rámci přeshraničních výzkumných a inovačních aktivit. Rozvoj odvětví sensoriky a komunikačních technologií v současné době vyžaduje komplexní přístup k zaměstnancům s využitím školení kvalifikovanými pracovníky. Poznatky z projektu BASIL a transfer technologií mohou být využity při vývoji vhodných strategií regionálního školství, které zohledňují jeho demografii.

Dílčí cíle:

Jaké jsou dílčí cíle? Prosím rozdělte (volitelně) Váš hlavní cíl projektu na max. 3 dílčí cíle. Prosím vysvětlíte zvolené dílčí cíle.



3.3 Projektkontext / Kontext projektu

Übergeordnete Strategien:

Falls zutreffend, nennen Sie übergeordnete regionale, nationale oder europäische Strategien, zu welchen das Projekt beiträgt. Beschreiben Sie, wie das Projekt zu den angeführten Strategien beiträgt.

BASIL greift die zentralen Schwerpunkte der Strategie Europa 2020 auf. Die Verschränkung zweier zukunftsfähiger Technologien (Sensorik und IT) leistet einen Beitrag für ein intelligentes Wachstum der Wirtschaft in der Grenzregion, dem Wissensaustausch und Technologietransfer als Basis wettbewerbsfähiger Innovation zu Grunde liegt. Nachhaltiges Wachstum wird durch die verstärkte Einbindung kleiner und mittelständischer Unternehmen und Universitäten in etablierte Vernetzungsstrukturen, die zugleich Zugang zu weiteren zahlreichen essentiellen Unterstützungsangeboten eröffnen, erzeugt. Konkrete technologische Innovation fördert in BASIL nicht nur die Wettbewerbsfähigkeit und Beschäftigungspotentiale in der Region. Dem Grundgedanken soziotechnischer Systeme folgend leistet BASIL durch die Verknüpfung von Technologie und konkretem Anwenderbedarf lösungsorientierten, integrierenden Beitrag zu gesamtgesellschaftlichen wie auch sozialen und territorialen Fragestellungen. Die Förderung des Projekts BASIL steht in Einklang mit der Neuausrichtung der EU-Kohäsionspolitik in den Bereichen Wachstum und Beschäftigung. BASIL stellt eine Investition in Forschung und Innovation dar, verbessert die Nutzung und Qualität von Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) durch die Entwicklung innovativer Lösungen im E-Health-Bereich und erhöht die Wettbewerbsfähigkeit kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU). Die F&I-Aktivitäten folgen darüber hinaus der Hightech-Strategie der deutschen Bundesregierung sowie der nationalen Innovationsstrategie der Tschechischen Republik und deren jeweils darauf aufbauenden regionalen Strategien. Der Einsatz von Spitzentechnologien ist Quelle von Wettbewerbsfähigkeit, Wirtschaftswachstum und gesteigerter Lebensqualität. BASIL trägt als Modellprojekt zur Umsetzung der EU-weit geforderten intelligente Spezialisierung (RIS3 – Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation) bei, die Antwort auf komplexe Entwicklungs Herausforderungen liefert.

Beitrag zur Donauraumstrategie / Přínos ke Strategii EU pro dunajský region

Falls zutreffend, bitte beschreiben Sie inwiefern das Projekt zur Umsetzung der Donauraumstrategie beitragen wird.

Innovationskraft zu steigern und Universitäten mit der Wirtschaft eng zu verbinden, sind Ziele im Rahmen der Donauraumstrategie, die das Projekt BASIL direkt adressiert. Intensiviert wird der Austausch von Know-how im Bereich wettbewerbsfähiger Technologien. Die Grenzregion erfährt eine wirtschaftliche Aufwertung, Lebensqualität der Menschen wird durch die Entwicklung neuer mobilitätsförderlicher Assistenzsysteme verbessert. Ein Modellprojekt zeigt, wie und unter welchen Rahmenbedingungen das funktionierende Zusammenwirken von Forschung und Industrie initiiert, gefördert und so internationale Konkurrenzfähigkeit erzeugt werden kann. Es zeigt auf, wie Arbeitsabläufe im Technologietransfer effizient und effektiv für alle Beteiligten gestaltet werden können.

Nadřazené strategie:

Je-li to relevantní, jmenujte nadřazené regionální, národní nebo evropské strategie, ke kterým projekt přispívá. Popište, jak projekt k uvedeným strategiím přispívá.

BASIL navazuje na centrální priority strategie Evropa 2020. Spojením dvou slibných technologií (senzorka a IT) přispívá k inteligentnímu růstu ekonomiky v pohraniční oblasti a k výměně znalostí a technologií jako základu konkurenceschopné inovace. Udržitelný růst je generován zvýšeným zapojením malých a středních podniků a vysokých škol do zavedených sítí/klastrů, které současně vybízejí k dalším kooperacím a podpůrným aktivitám.

BASIL však touto konkrétní technologickou inovací podporuje nejen konkurenceschopnost a potenciál zaměstnanosti v regionu. Podle zásad socio-technických systémů spojuje BASIL technologii a potřebu konkrétního uživatele, čímž vytváří praktická řešení s přínosem pro společnost jako celek a přispívá i k řešení otázek sociální a územní problematiky. Podpora projektu BASIL je v souladu s novým směřováním politiky soudržnosti EU v oblasti růstu a zaměstnanosti. BASIL představuje investici do výzkumu a inovací, díky vývoji inovativních řešení zlepšuje využívání a kvalitu informačních a komunikačních technologií (ICT) v oblasti e-health a zvyšuje konkurenceschopnost malých a středních podniků (MSP). Činnosti v oblasti výzkumu a inovací vycházejí ze strategie německé vlády pro high-tech a též i z národní inovační strategie České republiky a na z nich vycházejících regionálních strategiích. Použití moderních špičkových technologií je zdrojem konkurenceschopnosti, hospodářského růstu a zlepšení kvality života. BASIL může sloužit jako modelový projekt pro realizaci celoevropské podporované inteligentní specializace (RIS3 – Výzkum a inovační strategie pro Smart specializaci) a poskytuje odpověď na složité výzvy rozvoje.

Je-li to relevantní, popište prosím, jakým způsobem bude projekt přispívat k realizaci Strategie EU pro dunajský region.

Podpora inovací a úzké propojení univerzit s podnikatelskou sférou jsou cíle v rámci strategie pro Podunají, který si projekt BASIL přímo stanovil. Bude posílána výměna know-how v oblasti konkurenceschopných technologií. Příhraniční region zažije hospodářský rozmach, kvalita života selepší vývojem nových mobilních asistenčních systémů. Modelový projekt ukazuje, jak a za jakých podmínek může být zahájena a podporována fungující interakce mezi výzkumem a průmyslem, a tak vytvořena mezinárodní konkurenceschopnost. To ukazuje, které pracovní postupy při transferu technologií mohou být účinné a efektivně vytvářeny pro všechny zúčastněné.



Synergien:

Bestehen Synergien zu anderen Projekten oder Initiativen (laufend oder abgeschlossen, EU oder andere)?

Um technologische Innovationsprojekte gezielt zu fördern, initiierte die SPS in den vergangenen Jahren thematische Unternetzwerke (u.a. im Bereich optische Technologie, Lebensmitteltechnologie oder IuK). SPS tauscht sich mit bayerischen Netzwerken sowie deren Mitgliedern kontinuierlich aus. Bilaterale Gespräche, Arbeitsgruppen wie auch fachübergreifende Veranstaltungen sind Ausgangspunkt für weitere branchen- und regionsübergreifend Kooperationen, können zugleich für die öffentlichkeitswirksame Verbreitung der Projektergebnisse genutzt werden. Erreicht werden über die weitreichende Vernetzung zahlreiche regionale KMU, u.a. aus Life Sciences, Automotive, Elektrotechnik, die technologische Innovationstreiber sind. Um Wirtschaftskraft regionsübergreifend und nachhaltig zu fördern, führt die SPS das cross-clustering-Projekt „Sensorik 4.0“ mit dem thüringischen Partner SpectroNet auch nach Ablauf der Förderzeit (09/2015) fort. Die Erfahrungswerte für eine erfolgreiche Vernetzung und komplementäre Erweiterung des Kompetenzspektrums zum Zwecke eines innovationsförderlichen Technologietransfers bringt die SPS in BASIL ein. Die SPS wirkt seit 2013 bei der Wissensplattform „Forschung und Innovation“ der „Europaregion Donau-Moldau“ mit. Mehrwert einer länderübergreifenden Kooperation, der übergeordnete Programmgedanke werden in diesem für „Ziel ETZ“ höchstrelevanten Akteurskreis kommuniziert und so weitere Partner für die Zusammenarbeit motiviert. Die SPS ist Partner in zwei europäischen Projekten, die auf die Stärkung überfachlicher Kompetenzen von MINT-Nachwuchswissenschaftlern und junger Unternehmer fokussieren. Kompakte Trainingseinheiten unterstützen, aktuelle Forschungsergebnisse in neue Geschäftsmodelle umzusetzen. Arbeitsmaterialien (englischsprachig) stehen dem Partner sowie weiteren Interessierten zur Verfügung bzw. Akteure können an Trainingseinheiten teilnehmen. Ziel ETZ kann über diese Projektpartnerschaften auch im südeuropäischen Raum verbreitet werden.

Synergie:

Existují synergie s dalšími projekty nebo iniciativami (běžící nebo ukončené, EU nebo jiné)?

Za účelem podpory inovačních projektů iniciovala SPS v minulých letech tématické síťové projekty (mimo jiné v oboru optické a potravinářské technologie nebo IuK). SPS si vyměňuje s bavorskými sítěmi rovněž jejich členy. Bilaterální rozhovory, pracovní skupiny jakož i akce přesahující jeden obor jsou výchozím bodem pro další rozšíření multioborových a přeshraničních kooperací, a zároveň je lze využít pro veřejné šíření výsledků projektů. Hlavními hybateři jsou regionální MSP, např. z řad Life Sciences, automobilového průmyslu či elektrotechniky. Kvůli podpoře hospodářské prosperity, která překračuje region, pokračuje SPS s durynským partnerem Spectro Net v realizaci cross - clustering projektu Sensorik 4.0, i po uplynutí podporované doby (09/2015). SPS vnáší do projektu cenné zkušenosti z oblasti propojování a budování celého spektra kompetencí potřebných k transferu technologií a inovací. SPS působí od r. 2013 při vědecké platformě Výzkum a Inovace“ Evropský region Dunaj – Vltava. Přidanou hodnotou spolupráce je zejména to, že aktéři programu svojí spoluprací motivují ostatní partnery. SPS je partnerem ve dvou evropských projektech zaměřených na posílení přesoborových dovedností mladých výzkumných pracovníků a mladých podnikatelů. Pracovní materiály (v angličtině) jsou partnerům či ostatním subjektům k dispozici, popř. se lze účastnit i speciálních tréninků. Cíl ETZ tak může být díky projektovému partnerství rozšířený i do jihoevropských oblastí.

3.4 Horizontale Prinzipien / Horizontální zásady

Bitte geben Sie eine Einschätzung, inwiefern das Projekt zu dem jeweiligen Horizontalen Prinzip beiträgt (0 neutral, + positiv, ++ sehr positiv) und begründen Sie Ihre Einschätzung. / Prosím uveďte, jak projekt bude přispívat k jednotlivým horizontálním zásadám (0 neutrální, + pozitivní, ++ velmi pozitivní) a doplňte stručné zdůvodnění.

Horizontales Prinzip / Horizontální zásada	Beitrag / Přínos	Beschreibung	Popis
Nachhaltige Entwicklung / Udržitelný rozvoj	sehr positiv / velmi pozitivní	Das Vorhaben steht in Einklang mit den Zielen der Bayerischen Nachhaltigkeitsstrategie und dem Strategischen Rahmen der nachhaltigen Entwicklung der Tschechischen Republik. BASIL greift eine für die Grenzregion	Projekt je v souladu jak s cíli Bavorské strategie udržitelnosti, tak i s cíli Strategického rámce udržitelného rozvoje České republiky. Projekt Basil se snaží za pomoci nových technologií dlouhodobě zlepšit péči ve zdravotnictví ve strukturálně



gesamtgesellschaftliche Fragestellung auf: Neue Technologien sollen langfristige Möglichkeiten schaffen auch in strukturschwachen Regionen eine optimale Versorgung im Gesundheitsbereich zu etablieren. Das Projektergebnis leistet somit einen Beitrag zum Erhalt sozialer Grundlagen sowie zum schonenden Umgang mit Ressourcen, die technologische Innovation steigert Lebensqualität und den Wohlstand in der Grenzregion. Bevölkerungsrückgang und -alterung führen auch hier zu Fachkräftebedarf. Um das vorhandene Beschäftigungspotential noch stärker als bislang auszuschöpfen, will BASIL ein Beispiel attraktiver, innovationsförderlicher Arbeitsinhalte und -bedingungen schaffen und die Notwendigkeit hierfür an weitere Akteure der Region herantragen. Das Projekt BASIL unterstützt den erforderlichen Wandel zur Wissensgesellschaft mit den angedachten Forschungsaktivitäten. Exzellenten Wissenschaftlern werden Beschäftigungsperspektiven geboten. Hochschulen und Forschungseinrichtungen fungieren als entscheidende Innovationsmotoren, die zielgerichtete angewandte Forschung in einem Zukunftsfeld anstreben. BASIL gibt Innovations- und technologiepolitische Impulse durch die Forschungsaktivitäten, die zwei Zukunftstechnologien verschränken. Ein Netzwerk als Lead-Partner unterstützt dabei nicht nur die Kooperation zwischen verschiedenen Hochschul- und Forschungseinrichtungen und der Wirtschaft und eine zeitgemäße Wissenschaftskommunikation, sondern fördert durch öffentlichkeitswirksame Verbreitung der Projektergebnisse ein forschungsfreundliches Klima in der Gesellschaft. Die dauerhafte Stärkung des Wissen und Technologietransfers, stärkere Verzahnung von Wissenschaft und Wirtschaft stehen dabei ebenso wie der Ausbau von KMU auf den Wachstumsmärkten der Welt.

slabých oblastech v příhraničí. Cílem projektu je přispívat k zachování sociálních základů a díky využití technologických inovací přispět ke zlepšení kvality života a prosperity v příhraniční oblasti. Snížení množství populace a její stárnutí vede k poptávce po kvalifikovaných pracovnících. Projekt BASIL chce být příkladem, jak lze v regionu díky inovacím vytvořit atraktivní pracovní podmínky pro tamní obyvatelstvo a jak tyto postupy implementovat i mezi další aktéry v regionu. Projekt BASIL svými zamýšlenými výzkumnými aktivitami podporuje přeměnu společnosti ve společnost založenou na znalostech. Vynikajícím vědcům nabízí možnost perspektivního zaměstnání. Univerzitám a výzkumným institucím umožní vstup do aplikovaného výzkumu. BASIL je inovačním a technologicko-politickým impulsem, který prostřednictvím výzkumné činnosti propojuje dvě technologie budoucnosti. Sítí vytvořená vedoucím partnerem projektu propojuje nejen moderní vědeckou komunikaci a spolupráci mezi různými akademickými a výzkumnými institucemi a hospodářskou sférou, ale díky šíření výsledků výzkumu podporuje i vytvoření společenského klimatu příznivě nakloněnému výzkumu. Trvalý rozvoj transferu znalostí a technologií je důležitý i jak pro posílení vazby mezi vědou a průmyslem, tak pro rozvoj malých a středních podniků v tržním světě.



Europäische Union
Evropská unie
 Europäischer Fonds für
 regionale Entwicklung
 Evropský fond pro
 regionální rozvoj

<p>Chancengleichheit und Nichtdiskriminierung / Rovné příležitosti a zamezení diskriminace</p>	<p>positiv / pozitivní</p>	<p>Die Grundsätze der Chancengleichheit und Nichtdiskriminierung finden im Projekt BASIL Beachtung und werden sowohl im Hinblick auf die angestrebten Projektziele als auch auf die Zusammenarbeit der Projektpartner umgesetzt. Sämtliche Projektziele und Maßnahmen sollen dem Wohle der gesamten Bevölkerung zu Gute kommen.</p>	<p>Zásady rovnosti a nediskriminace stanovené v projektu BASIL jsou uplatňovány jak z pohledu zamýšlených cílů projektu, tak i v rámci spolupráce s jednotlivými partnery projektu. Všechny cíle a akce dosažené v rámci projektu by měly být k dobru a prospěchu celé populace.</p>
<p>Gleichstellung von Männern und Frauen / Rovnost mezi muži a ženami</p>	<p>positiv / pozitivní</p>	<p>Die Gleichstellung von Frauen und Männern als zentrale Voraussetzung für die Verwirklichung der Ziele von Europa 2020 und der jeweils nationalen Partnerschaftsvereinbarungen wird auch im Projekt BASIL berücksichtigt. Sämtliche Projektziele und Maßnahmen sollen dem Wohle der gesamten Bevölkerung zu Gute kommen.</p>	<p>Rovnost žen a mužů je klíčovým předpokladem pro dosažení cílů strategie Evropa 2020 a budou též, v souladu s příslušnou vnitrostátní úpravou partnerských dohod, uplatňovány i v projektu BASIL. Všechna opatření a cíle projektu by měly být využity ku prospěchu celé populace.</p>



4. Projektdurchführung / Realizace projektu

4.1 Arbeitspakete und Aktivitäten / Pracovní balíčky a aktivity

Vorbereitung und Planung / Příprava a plánování

Nr. AP / Č. PB	Beginn / Začátek	Ende / Konec	Budget AP / Rozpočet PB
P	10.2016	10.2016	0,00 €
Beteiligte Projektpartner / Zapojení partnerů projektu		Souhrnný popis pracovního balíčku:	
Zusammenfassende Beschreibung des Arbeitspakets: Bitte beschreiben Sie zusammenfassend die Inhalte dieses Arbeitspakets und den Beitrag der einzelnen Projektpartner. Während der anfänglichen Projektvorbereitungen gab es zwei Treffen der Projektpartner. Weitere Konsultationen wurden per Email- oder Telefon-Kommunikation durchgeführt und gemeinsame Dokumenten wurden ausgetauscht. Für die gemeinsame Vorbereitung des Projekts waren die Sprachkenntnisse der Partner vorteilhaft, so dass keine Dienste eines Dolmetschers in der Vorbereitung in Anspruch genommen werden mussten. Das Projektkonsortium erhebt für die Vorbereitung und Planung des Projekts keinen Anspruch auf Mittel.		Prosím popište obsah tohoto pracovního balíčku a zapojení jednotlivých partnerů projektu. Během prvotní přípravy projektu se uskutečnily dvě schůzky projektových partnerů. Další konzultace proběhaly formou mailové či telefonické komunikace a sdílením společných dokumentů. Výhodou pro společnou přípravu projektu byla i jazyková vybavenost partnerů, nebylo nutné použít služeb tlumočnicka. Projektový tým si za přípravu a plánování projektu nenárokuje žádné finanční prostředky.	



Durchführung / Realizace

Nr. AP / Č. PB	Beginn / Začátek	Ende / Konec	Budget AP / Rozpočet PB
A1	10.2016	09.2019	896.792,40 €
Name des Arbeitspakets	Název pracovního balíčku		
Durchführung	Realizace		
Für AP verantwortlicher Partner / Partner zodpovědný za PB	Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.		
Beteiligte Projektpartner / Zapojení partneři projektu	<ul style="list-style-type: none">• Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.• Západočeská univerzita v Plzni• Sensorik-Bayern GmbH		
Zusammenfassende Beschreibung des Arbeitspakets: Bitte beschreiben Sie zusammenfassend die Inhalte dieses Arbeitspakets und den Beitrag der einzelnen Projektpartner.	Souhrnný popis pracovního balíčku: Prosím popište obsah tohoto pracovního balíčku a zapojení jednotlivých partnerů projektu.		
Es gibt zahlreiche Mitmenschen, die durch Krankheit, Unfall oder aufgrund ihres fortgeschrittenen Alters motorisch so erheblich beeinträchtigt sind, dass sie kaum mehr in der Lage sind selbstständig mit ihrer Umwelt zu interagieren. Diesen Menschen mittels eines innovativen Assistenzsystems ein Stück Unabhängigkeit und Selbstbestimmtheit zurückzugeben ist das Ziel dieses Arbeitspakets. Als Ergebnis wird der Prototyp eines Assistenzsystems basierend auf der Erkennung von Hirnwellen angestrebt, das ohne motorische Interaktion zu bedienen ist, sich selbstlernend an den Nutzer anpasst und für den Anwender langfristig zugänglich und nützlich ist und dessen Lebensqualität steigert. Das geplante neuartige Assistenzsystem besteht aus einer Funksensorik zur Erfassung der Gehirnaktivität, einer Basisstation mit Cloud-Anbindung als zentrale Schnittstelle und Steuerungseinheit, den Cloud-Diensten zur komplexen Auswertung der Gehirnaktivitäten, einem Stimulator und verschiedenen Aktoren einer Hausautomatisierung. Der Prototyp ist die Ausgangsbasis für ein erfolgreiches Produkt am Markt, da kein vergleichbares System existiert. Die Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. ist als Leadpartner für die Gesamtprojektkoordination, die Öffentlichkeitsarbeit, Ergebnisverwertung, Marketing und für die Gewinnung zukünftiger Partner aus der Grenzregion verantwortlich. Die Fakultät für angewandte Wissenschaften der Westböhmischen Universität Pilsen wird als Partner die Algorithmen zur Erkennung der Hirnwellen entwickeln, die Cloud-Dienste erarbeiten und bereitstellen und federführend die Tests mit den Probanden durchführen. Die Sensorik-Bayern GmbH wird als Partner die miniaturisierte und energieeffiziente Funksensorik und die Basisstation mit zugehöriger Firmware entwickeln.	Existuje mnoho spoluobčanů, kteří jsou kvůli nemoci, úrazu nebo vzhledem k jejich pokročilému věku natolik závažně omezeni na hybnosti, že jsou jen stěží schopni samostatné interakce s prostředím. Cílem tohoto pracovního balíčku je vrátit těmto lidem prostřednictvím inovativního asistenčního systému určitý stupeň nezávislosti a sebeurčení. Jako konkrétní výsledek vznikne prototyp asistenčního systému založeného na detekci mozkových vln, který může být provozován bez pohybové interakce, je samoučící se, přizpůsobí se uživateli, je pro něj dlouhodobě dostupný a užitečný a zvyšuje kvalitu jeho života. Navrhovaný nový asistenční systém sestává z bezdrátového systému senzorů pro detekci mozkové aktivity, základnové stanice s konektivitou ke cloudu jako centrálním rozhraním a řídicí jednotkou, cloudových služeb pro komplexní vyhodnocení mozkové aktivity, stimulatoru a různých aktivních členů domácí automatizace. Prototyp je základem úspěšného produktu na trhu, žádný srovnatelný systém neexistuje. Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. je jako vedoucí partner zodpovědný za celkovou koordinaci projektu, publicitu, využívání výsledků, marketing a za získání budoucího partnera z příhraniční oblasti. Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity Plzeň bude partnerem pro vývoj algoritmů pro detekci mozkových vln, vypracování cloudové služby a realizaci testů na probandech. Sensorik-Bayern GmbH bude jako partner vyvíjet miniaturizované a energeticky účinné bezdrátové senzory a základní stanici s přidruženým firmwarem.		



Outputs / Výstupy:

Bitte legen Sie die wichtigsten Outputs des Arbeitspakets inkl. Beschreibung an und weisen Sie diese einem der Outputindikatoren des Programms zu. / Prosím uveďte hlavní výstupy pracovního balíčku, popište je a přiřaďte je k programovým indikátorům výstupu.

Nr. des Outputs / Č. výstupu	Bezeichnung des Outputs / Název výstupu	Outputindikator / Indikátor výstupu	Zielwert / Cílová hodnota
O.A1.1	Involvierte KMU / Zúčastněné malé a střední podniky	Zahl der Unternehmen, die an grenzübergreifenden, transnationalen oder interregionalen Forschungsvorhaben teilnehmen / Počet podniků, které se účastní přeshraničních, nadnárodních nebo meziregionálních výzkumných projektů	1,00
Beschreibung des Outputs	Die Sensorik-Bayern GmbH beteiligt sich als KMU maßgeblich an dem vorliegenden grenzübergreifenden Forschungsvorhaben. Es wird erwartet, dass sich in Folge dieses Projektes weitere grenzübergreifende Kooperationen ergeben, an welchen sich weitere KMU, insbesondere auch aus dem Cluster Sensorik, beteiligen.	Popis výstupu	Sensorik-Bayern GmbH se výraznou měrou podílí na realizaci zamýšleného projektového záměru. V důsledku projektové spolupráce dojde k posílení a rozšíření přeshraniční spolupráce, které se budou účastnit i další malé a střední podniky, a to zejména z clusteru Sensorik.

Aktivitäten / Aktivita

Nr. der Aktivität / Č. aktivita	Bezeichnung der Aktivität / Název aktivita	Beginn der Aktivität / Začátek aktivita	Ende der Aktivität / Konec aktivita	Voraussichtliche Kosten / Předpokládané náklady na aktivitu	Zuordnung der Aktivität (entspr. Kostenplan und Verantwortungsbereich) / Přiřazení aktivita (dle rozpočtu a zodpovědnosti) (durch die Zuordnung wird angegeben, in welchen Kostenplan und Verantwortungsbereich die Aktivität fällt) / (přiřazením se stanovuje, ke kterému rozpočtu a do jaké zodpovědnosti aktivita spadá)
Aktivität A1.1 / Aktivita A1.1	Analyse der Zielgruppe und ihrer Bedarfe / Analýza cílové skupiny a jejich potřeb	10.2016	03.2017	9.000,00 €	Tschechische Republik / Česká republika



Europäische Union
Evropská unie
 Europäischer Fonds für
 regionale Entwicklung
 Evropský fond pro
 regionální rozvoj

<p>Beschreibung der Aktivität: Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird.</p>	<p>Das Ziel dieser Aktivität ist es den Alltag der Zielgruppe zu erfassen und ihre Bedürfnisse zu identifizieren. Dies beinhaltet auch die Definition geeigneter Testgruppen von Personen, ihrer Angehörigen und anderer Beteiligter, die Festlegung von alltäglichen Aufgaben (Anwendungsfälle), die diese Leute gerne selbstständig mittels Hirnwellen bewältigen möchten, und die eingehende Analyse dieser Anwendungsfälle – eine ausführliche Beschreibung der häufigsten real auftretenden Situationen. Somit werden die für die Interaktion mit dem Umfeld geeignetsten Aufgaben (Steuerbefehle) beschrieben (beispielsweise das Licht/TV-Gerät an-/ausschalten oder die Raumtemperatur regulieren). Während dieser Aktivität wird das aktuellste am Markt erhältliche Equipment verwendet und getestet, um eventuelle Schwierigkeiten, welche die Zielpersonen bei deren Verwendung haben, zu identifizieren und um erste Anforderungen an einen neu zu entwickelnden Sensor zu bekommen. Ebenso werden die Umgebungsbedingungen detailliert untersucht und daraus Anforderungen sowie Architekturentwürfe für das zu entwickelnde Gesamtsystem abgeleitet. Die Ergebnisse der Aktivität sind eine detaillierte Beschreibung der Bedarfe der Zielgruppe inklusive detaillierter Anwendungsszenarien, Anforderungen an die Sensorentwicklung und Anforderungen an die Architektur des neuartigen Assistenzsystems. Diese Aktivität wird von der Westböhmisches Universität Pilsen durchgeführt.</p>	<p>Popis aktivity: Prosím popište obsah aktivity. Uveďte prosím, který partner bude aktivitu realizovat.</p>	<p>Cílem této aktivity je zmapovat každodenní život cílové skupiny a identifikovat její potřeby. Toto zahrnuje jednak definici vhodné testovací skupiny lidí, jejich příbuzných a dalších zainteresovaných, stanovení běžných scénářů (případů užití), které budou vhodné pro realizaci ovládní mozkovými vlnami, a analýza těchto případů užití - podrobný popis nejčastějších reálných situací. Popíšeme úkoly (příkazy), které jsou vhodné pro interakci pacientů s prostředím (zapnutí / vypnutí světla / TV nebo regulace teploty v místnosti). Při této činnosti bude použito nejnovější technické vybavení dostupné na trhu, které bude testováno tak, aby byly rozpoznány všechny obtíže, které by cílová skupina mohla mít s jeho používáním. Budou vytvořeny počáteční požadavky pro vyvíjený senzor. Bude se zjišťovat stav okolního prostředí, aby se mohly podrobně stanovit požadavky a architektonické vzory pro celý asistenční systém. Výstupem činnosti bude popis potřeb cílové skupiny, včetně detailních uživatelských scénářů, požadavky pro vyvíjený snímač a požadavky na architekturu nového asistenčního systému Tato aktivita bude realizována Západočeskou univerzitou.</p>		
<p>Aktivität A1.2 / Aktivita A1.2</p>	<p>Ermittlung der Anforderungen an die Hardware des Assistenzsystems / Stanovení požadavků na hardware asistenčního systému</p>	<p>10.2016</p>	<p>01.2017</p>	<p>58.248,00 €</p>	<p>Freistaat Bayern / Svobodný stát Bavorsko</p>



<p>Beschreibung der Aktivität: Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird.</p>	<p>Die Hardware des Assistenzsystems besteht aus zwei wesentlichen zu entwickelnden Bausteinen: die drahtlose Funksensorik zur Erfassung der Hirnwellen und der Basisstation mit Cloudanbindung, die den Stimulator (z.B. akustisch via Kopfhörer oder visuell via Beamer oder Tablet) und die Aktoren (z.B. Licht, Fernseher, Jalousie usw.) steuert. In einem ersten Schritt werden die Anforderungen an die drahtlose Funksensorik zur Erfassung der Hirnwellen ermittelt. Es werden die Parameter bezüglich der dort notwendigen Messgrößen, der erforderlichen Messfrequenz und der Messintervalle definiert. Die Anforderungen an die Sensorschnittstellen und Sensorparameter werden festgelegt. Es werden die technologischen Möglichkeiten zur Erfassung von Hirnwellen analysiert und kategorisiert. Die Machbarkeit wird insbesondere im Hinblick auf messtechnische Erfordernisse und energetische Aspekte geprüft, da die Sensorik möglichst energieeffizient sein muss. Die Anforderungen an die sichere Funkkommunikation zwischen Funksensorik und Basisstation müssen identifiziert werden. Hier sind die Anforderungen bezüglich Dateninhalte, Protokolle, Verschlüsselung, Frequenz, uni- / bidirektionale Kommunikation, Acknowledge, Sendeintervalle, Synchronisation, Routing etc. aufzustellen. Auf der Basis einer Analyse von Betriebsszenarien werden die Anforderungen an eine miniaturisierte Energieversorgung abgeleitet. In einem zweiten Schritt muss die zu entwickelnde Basisstation spezifiziert werden. Hier müssen die benötigten Schnittstellen wie Funkschnittstelle, Cloudanbindung, Schnittstellen zu marktüblichen Hausautomatisierungssystemen festgelegt und die Leistungsfähigkeit der Rechnerarchitektur spezifiziert werden. Diese Aktivität wird von der Sensorik-Bayern GmbH durchgeführt. Das Ergebnis ist ein Lastenheft für die Hardware des Assistenzsystems.</p>	<p>Popis aktivity: Prosím popište obsah aktivity. Uvedte prosím, který partner bude aktivitu realizovat.</p>	<p>Hardware asistenčního systému (AS) se skládá z několika částí nezbytných k návrhu modulů: bezdrátového systému rádiového snímače pro detekci mozkových vln, který je spojen se základnou (počítačem připojeným ke cloudu), stimulátoru, který stimuluje měřenou osobu akusticky (např. přes sluchátka), popř. vizuálně (pomocí projektoru nebo tabletu) a ovládaného zařízení (např. světla, televize, žaluzií atd.). V prvním kroku je nezbytné navrhnout vhodnou bezdrátovou síť senzorů, které jsou určeny pro detekci mozkových vln. Pak se nadefinují parametry týkající se měřených veličin a intervalů jejího měření. Požadavky na rozhraní snímače a parametry senzorů musí být předem stanoveny tak, aby snímače analyzovaly a kategorizovaly mozkové vlny. Proveditelnost tohoto kroku je zkoumána zejména s ohledem na požadavky a metrologické aspekty energie, protože snímače musí být velmi energeticky úsporné a musí splňovat požadavky na bezpečnou bezdrátovou komunikaci mezi bezdrátovými senzory a základní stanicí. V AS bude využita obousměrná komunikace s potvrzením, bude nutno nastavit přesné požadavky na přenosové intervaly, synchronizaci, směrování, na obsah dat, protokoly, šifrování, frekvence, atd. Na základě analýzy provozních scénářů vycházejících z požadavků pak bude navrženo vhodné miniaturní napájení. Ve druhém kroku musí být proveden návrh základnové stanice. Zde je nutné specifikovat požadované rozhraní, například rádiové rozhraní, připojení ke cloudu, rozhraní musí vycházet se systémy dostupných na domácím trhu a musí být určen výkon počítačové architektury. Tuto činnost realizuje Sensorik Bayern GmbH. Výsledkem je specifikace pro hardware asistenčního systému.</p>
<p>Aktivität A1.3 / Aktivita A1.3</p>	<p>Forschung, Entwicklung und Erprobung von Algorithmen und Protokolle / Výzkum, vývoj a testování algoritmů a protokolů</p>	<p>09.2019</p>	<p>126.000,00 €</p> <p>Tschechische Republik / Česká republika</p>

<p>Beschreibung der Aktivität: Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird.</p>	<p>Diese Aktivität wird mit der Identifizierung, Sammlung, Modifikation und umfassenden Erforschung von den für die Aufgabe geeigneten Methoden beginnen. Nachdem die Analyse der Bedürfnisse der Zielgruppe durchgeführt wurde, werden geeignete Methoden für eine direkte Kommunikation zwischen dem Gehirn und einem externen Gerät (Brain-Computer Interface, BCI) evaluiert. Für jede Person wird individuell die Art des BCI entsprechend ihrer einzigartigen Hirnwellen angepasst. Einige Typen von BCI benötigen Video- oder Audio-Stimulation. In diesen Fällen wird geprüft, welche Methode der Video-Stimulation (z.B. Datenbrille, Beamer etc.) oder Audio-Stimulation (Kopfhörer) die am angenehmsten zu benutzende und effektiv in der Kommunikationsgeschwindigkeit und -zuverlässigkeit ist. Anschließend werden Methoden zur Signalbereinigung und -filterung (z.B. diskrete Wavelet-Transformationen, Unabhängigkeitsanalyse, matching pursuit Algorithmus und andere) und zur Klassifizierung (Tiefe neuronale Netze, lineare Diskriminanzanalyse, usw.) in Form von Softwarebibliotheken implementiert, die sich leicht in eine Cloud-Umgebung integrieren lassen. Die Klassifizierungsmethoden werden flexibel sein, d.h. für jeden Probanden können sie optimal sowohl in Geschwindigkeit als auch Genauigkeit eingestellt werden. Die Methoden werden sowohl während deren Entwicklung als auch Auswertung getestet. Entsprechend den Testergebnissen werden die Methoden und ihre Parameter angepasst. Am Ende der Aktivität wird eine finale Statistik vorgestellt. Die Ergebnisse der Aktivität sind eine Reihe von personalisierten Testszenarien und ein Satz von Algorithmen, die geeignet für die direkte Kommunikation zwischen dem menschlichem Gehirn und einem externen Gerät sind. Diese Aktivität wird von der Westböhmischen Universität durchgeführt werden.</p>	<p>Popis aktivitu: Prosím popište obsah aktivitu. Uveďte prosím, který partner bude aktivitu realizovat.</p>	<p>Tato činnost bude začínat identifikací, sběrem, modifikací a rozšířeným výzkumem metod vhodných k daným typům úloh. Jakmile budou potřeby cílové skupiny analyzovány, budou vyhodnoceny metody vhodné pro přímou komunikaci mezi mozkiem a externím zařízením (rozhraní mozek-počítač, BCI). Tento typ BCI bude možné přizpůsobit podle jedinečných mozkových vln pro každou jednotlivou osobu. Některé z typů BCI vyžadují video nebo audio stimulaci. V těchto případech bude testováno, která metoda, video stimulace (např. inteligentní brýle, projektor, atd.) nebo audio stimulace (sluchátka) bude nejpohodlnější a efektivní co do rychlosti a spolehlivosti komunikace. Následně budou navrženy metody pro čištění signálu a filtrování (např. diskretní waveletová transformace, analýza nezávislé složky, matching pursuit a další) a klasifikaci (hluboké neuronové sítě, lineární diskriminační analýza, atd.). Metody budou implementovány ve formě softwarové knihovny, kterou lze snadno integrovat do prostředí cloudu. Tyto metody klasifikace budou flexibilní, tj. pro každý subjekt mohou být vyladěny na nejlepší výkon, a to jak v rychlosti komunikace, tak i v její přesnosti. Testování metod bude prováděno jak během jejich vývoje, tak jejich vyhodnocení. Podle toho budou jejich parametry upravovány. Na konci aktivitu budou prezentovány závěrečné statistiky. Výstupem činnosti bude soubor individuálních testovacích scénářů a sada algoritmů vhodných pro přímou komunikaci mezi lidským mozkiem a externími zařízeními. Tato aktivita bude realizována Západočeskou univerzitou.</p>		
<p>Aktivität A1.4 / Aktivita A1.4</p>	<p>Entwicklung einer miniaturisierten, kostengünstigen und energieeffizienten Funksensorik zur Erfassung von Hirnwellen / Vývoj miniaturizovaných, low-cost a energeticky úsporných bezdrátových senzorů pro záznam mozkových vln</p>	<p>02.2017</p>	<p>07.2018</p>	<p>138.308,00 €</p>	<p>Freistaat Bayern / Svobodný stát Bavorsko</p>



Beschreibung der

Aktivität:

Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird.

Diese Aktivität hat die Entwicklung und Erarbeitung eines Realisierungskonzepts für eine miniaturisierte, kostengünstige und energieeffiziente Funksensorik zur Erfassung von Hirnwellen zum Ziel. In einem ersten Schritt müssen die möglichen Messprinzipien zur Erfassung von Gehirnaktivitäten analysiert und kategorisiert werden. Am Markt erhältliche Sensoren werden evaluiert. Schließlich wird unter Berücksichtigung der in A1.1 und A1.2 erarbeiteten Anforderungen ein Messprinzip ausgewählt und ein Sensorelement entwickelt. Da sehr kleine störungsanfällige Signale gemessen werden müssen, ist es notwendig, eine Signalkonditionierung zu entwickeln. Hierzu werden geeignete Schaltungen zur Signalverstärkung und -filterung entworfen und getestet. Ein weiterer wichtiger Punkt ist die Entwicklung einer geeigneten Funkanbindung. Unter Berücksichtigung der Anforderungen sind die am Markt erhältlichen Funkmodule zu analysieren. Es wird die geeignetste Technologie ausgewählt und ein Konzept für die robuste und sichere Funkanbindung entwickelt. Ein wichtiger Baustein des Moduls ist die zu entwickelnde Mikroenergieversorgung. Diese muss leistungsstark genug sein, um lange Laufzeiten der Funksensorik zu ermöglichen, und zugleich klein und leicht sein. Ein Gesamtkonzept für die Messdatenerfassungsarchitektur ist zu erarbeiten, was die Entwicklung einer Mikroprozessorschaltung zur Messdatenerfassung, -vorverarbeitung und zur Funkkommunikation beinhaltet. In dieses Gesamtkonzept ist die Signalkonditionierung, Funkanbindung und Mikroenergieversorgung zu integrieren. Schließlich muss für dieses embedded system eine Betriebssoftware (Firmware) entwickelt werden. Diese beinhaltet energieeffiziente Hardwaredreiber und Ablaufsteuerungen, Protokolle zur robusten und sicheren Kommunikation mit der Basisstation und die Entwicklung einer Datenvorverarbeitung. Diese Aktivität wird von Sensorik-Bayern GmbH durchgeführt. Ergebnis sind ein Realisierungskonzept und Labormuster für die Funksensorik.

Popis aktivty:

Prosím popište obsah aktivty. Uvedte prosím, který partner bude aktivitu realizovat.

Cílem této činnosti je vývoj a vypracování realizační koncepce miniaturizovaných, low-cost a energeticky úsporných bezdrátových čidel pro detekci mozkových vln. V první fázi této aktivty bude provedena analýza možných způsobů záznamu mozkových vln a senzorů dostupných na trhu. S přihlédnutím k aktivitám A.A1.1 a A.A1.2 bude navržen vhodný snímací senzor. Vzhledem k tomu, že měřená mozková aktivita je relativně slabá vzhledem k okolnímu rušení, je nutné signál zachycený senzory zesílit a filtrovat od nežádoucích interferenčních signálů. Dalším důležitým bodem je vytvoření vhodného bezdrátového připojení. V úvahu budou brány vlastnosti na trhu dostupných senzorů a bezdrátových komunikačních protokolů. Na základě toho bude zvolena vhodná technologie a vytvořen koncept pro robustní a bezpečné připojení. Důležitou součástí navržených modulů je i návrh miniaturního napájecího zdroje. Ten musí být dostatečně silný, aby umožnil dlouhodobě napájet bezdrátové senzory, a zároveň být dostatečně malý a lehký. Komplexní přístup k získávání dat vyžaduje návrh a vývoj architektury mikroprocesorových obvodů pro sběr dat, předzpracování a pro radiovou komunikaci. Nakonec musí být pro tento uzavřený systém vyvinut operační software, popř. firmware. To zahrnuje návrh ovladačů, energeticky úsporného hardwaru a plánovače, protokolů pro robustní a bezpečnou komunikaci se základnovou stanicí a návrh metod předzpracování dat. Tuto činnost provádí firma Sensorik-Bayern GmbH. Výsledkem je implementace koncepce a laboratorní prototypy bezdrátových senzorů.



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Aktivität A1.5 / Aktivita A1.5	Entwicklung einer Basisstation mit Cloudanbindung zum Empfang der gemessenen Gehirnaktivitäten, Ansteuerung des Stimulators und Aktorbetätigung / Vývoj základnové stanice s připojením ke cloudu pro uložení měřené mozkové aktivity, ovládání stimulatoru a akčního členu	02.2017	07.2018	133.458,00 €	Freistaat Bayern / Svobodný stát Bavorsko
--------------------------------	---	---------	---------	--------------	---



Europäische Union
Evropská unie
 Europäischer Fonds für
 regionale Entwicklung
 Evropský fond pro
 regionální rozvoj

Beschreibung der

Aktivität:

Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird.

Die Basisstation steuert den Stimulator (z.B. Abfolge von Bildern auf einem Tablet), empfängt von der Funksensorik die gemessenen Gehirnaktivitäten und übermittelt diese in die Cloud. Das Analyseergebnis wird an die Basisstation zurückgesendet und diese interpretiert das Ergebnis und löst gegebenenfalls einen Bedienvorgang mittels einer Schnittstelle zum Hausautomatisierungssystem aus. Aus heutiger Sicht sind folgende Entwicklungsschritte durchzuführen: Es muss ein Architekturkonzept entwickelt und eine geeignete Rechnerarchitektur ausgewählt und getestet werden. In diese müssen Schnittstellen für die Funkkommunikation, Cloudkommunikation, Stimulatorsteuerung und zur Hausautomatisierung integriert werden. Für den Betrieb der Basisstation muss ein Softwarekonzept erarbeitet werden. Dies beinhaltet eine Ablaufsteuerung und die Integration von Security-Komponenten für eine sichere Datenübertragung. Es müssen Protokolle zur Kommunikation mit der Funksensorik und die von der Westböhmisches Universität Pilsen entwickelten Protokolle zur Datenübertragung in die Cloud implementiert werden. Für die Ansteuerung der Hausautomatisierung muss eine Softwareschnittstelle geschaffen werden. Um das System zukunftssicher zu gestalten sind Mechanismen zum Aktualisieren der Betriebssteuerung von Basisstation und Funksensorknoten zu konzipieren und implementieren. Diese Aktivität wird von der Sensorik-Bayern GmbH durchgeführt. Hier ist eine besonders enge Abstimmung mit der Westböhmisches Universität Pilsen notwendig, da die Basisstation die Schnittstelle zwischen den Aktivitätsschwerpunkten der beiden Partner darstellt (Westböhmisches Universität Pilsen: Entwicklung Algorithmen, Auswertung von Hirnwellen, Entwicklung und Bereitstellung der Cloud-Dienste, Sensorik-Bayern GmbH: Entwicklung von Hardware und Betriebssteuerung des digitalen Assistenzsystems). Das Ergebnis der Aktivität ist ein Realisierungskonzept für die digitale Basisstation, verifiziert durch einen Demonstrator.

Popis aktivity:

Prosím popište obsah aktivity. Uveďte prosím, který partner bude aktivitu realizovat.

Základnová stanice řídí stimulator (zobrazující například sekvence snímků na tabletu), přijímá data z bezdrátových čidel zaznamenávajících mozkovou aktivitu a naměřená odesílá do síťového úložiště. Tam se provede analýza naměřených dat a výsledek analýzy se odešlou zpět na základnovou stanici, která prostřednictvím ovladačů ovládá domácí automatizační systém (rozsvícení světla, spuštění žaluzií apod.). V této fázi musí být provedeny následující kroky: Nejprve musí být zvolena a otestována vhodná počítačová architektura pro základnovou stanici, která musí zabezpečit rádiovou komunikaci, komunikaci s úložištěm, řízení stimulatoru a komunikaci s domácím automatizačním systémem. Dále musí být zvolena vhodná softwarová koncepce, která zahrnuje plánovač a integraci bezpečnostních prvků pro bezpečný přenos dat. Je potřeba implementovat protokoly pro komunikaci s bezdrátovými snímači a přenos dat do síťového úložiště. Tímto problémem se bude zabývat Západočeská univerzita v Plzni. Dále musí být vytvořeno softwarové rozhraní pro ovládání domácího automatizačního systému. Tuto činnost provádí firma Sensorik-Bayern GmbH. Zde je zvlášť nutná úzká koordinace se Západočeskou univerzitou v Plzni (Západočeská univerzita Plzeň: vývoj algoritmů, analýza mozkových vln, vývoj a nasazení cloudových služeb, Sensorik-Bayern GmbH: vývoj hardware a operačního systému řízení počítačového asistenčního systému). Výsledkem aktivy je realizace koncepce pro počítačovou základnovou stanici, ověření funkčnosti a demonstrace činnosti.

Aktivität A1.6 / Aktivita A1.6

Systemarchitektur - Cloud Dienste / Architektura systému - cloudové služby

04.2017

09.2019

47.000,00 €

Tschechische Republik / Česká republika

<p>Beschreibung der Aktivität: Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird.</p>	<p>Diese Aktivität folgt auf die Aktivität zur Identifizierung der Bedürfnisse der Zielgruppe, die auch Anforderungen an das neuartige Assistenzsystem zum Ergebnis hat. Es beginnt damit, eine neue Entwicklungsumgebung aufzubauen. Die Installation aller benötigten Software, Entwicklungswerkzeuge, Server und Datenbanken in ein Entwicklungsabbild wird sichergestellt. Gleichzeitig wird eine erweiterte Infrastruktur für die tägliche Übersetzung von neu geschriebenem Code und für die Integration entwickelter Bibliotheken vorbereitet. Die Infrastruktur wird Werkzeuge für automatisches Testen des implementierten Codes enthalten. Dies gewährleistet eine langfristige Qualität und Nachhaltigkeit. Diese Infrastruktur wird täglich Reports bereitstellen, was eine schnelle Lösung von auftretenden Problemen erleichtert. Sobald die Infrastruktur bereit ist, wird eine Cloud-Architektur entworfen und implementiert. Wegen der Komplexität der Daten von Gehirnaktivitäten ist die Datenverarbeitung zeitaufwändig und benötigt Hochleistungsrechner. Eine Cloud ermöglicht eine einfache Skalierung der Leistung. Da wir davon ausgehen, dass die Endnutzer mit kostengünstigen Geräten ausgestattet werden sollen, wird die Rechenlast auf die Cloud ausgelagert. Die Aufgabe der Cloud ist es, die Daten der Gehirnaktivitäten sicher zu speichern, auszuwerten und die Berechnungsergebnisse zurück zum Gerät des Benutzers zu senden. Aufgrund der sensiblen Natur der Daten werden Anonymisierungsmechanismen implementiert. Darüber hinaus wird die Datensicherheit mittels einer verschlüsselten Datenbank und einem verschlüsseltem Übertragungskanal sichergestellt. Diese Aktivität wird von der Westböhmischen Universität durchgeführt. Das Ergebnis dieser Aktivität wird eine Cloud-Lösung zum Speichern und Analysieren von Gehirnaktivitäten in realer Umgebung sein.</p>	<p>Popis aktivity: Prosím popište obsah aktivity. Uvedte prosím, který partner bude aktivitu realizovat.</p>	<p>Tato aktivita navazuje na aktivitu identifikující potřeby cílové skupiny, která také přináší požadavky na nový asistenční systém. Začíná vytvářením vývojového prostředí. Bude zajištěna instalace veškerého potřebného softwaru, vývojových nástrojů, serverů a databází do vývojového obrazu. Zároveň bude připravena vyspělá infrastruktura pro sestavení nově napsaného kódu a pro integraci vyvinutých knihoven. Infrastruktura bude obsahovat nástroje pro automatické testování implementovaného kódu. To zaručuje dlouhou kvalitu a udržitelnost vyvíjených nástrojů. Tato infrastruktura bude poskytovat denní hlášení s cílem usnadnit řešení bezprostředních problémů. Až bude infrastruktura připravena, bude implementována v prostředí cloudu. Vzhledem ke složitosti mozkových dat je jejich zpracování časově náročné a vyžaduje vysoký výpočetní výkon. Cloud umožní snadné škálování výkonu. Protože předpokládáme, že koncoví uživatelé budou vybaveni relativně levnými zařízeními, bude veškeré výpočetní zatížení přesunuto do cloudu. Cloudové řešení bude sloužit pro zabezpečené uložení dat z mozku, bude počítat výsledky a posílat je zpět do zařízení uživatele. Vzhledem k citlivé povaze údajů bude realizován anonymizační mechanismus. Bezpečnost dat bude navíc zajištěna šifrováním databáze a šifrováním přenosového kanálu. Tato aktivita bude realizována Západočeskou univerzitou. Výstupem činnosti bude cloudové řešení pro ukládání a analýzu dat z mozku v reálném prostředí.</p>		
<p>Aktivität A1.7 / Aktivita A1.7</p>	<p>Entwicklung des Prototypens der Hardware des Assistenzsystems / Vývoj prototypu hardwaru asistenčního systému</p>	<p>08.2018</p>	<p>03.2019</p>	<p>125.146,00 €</p>	<p>Freistaat Bayern / Svobodný stát Bavorsko</p>

Beschreibung der Aktivität:

Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird.

Die in den Aktivitäten A1.4 und A1.5 erarbeiteten Realisierungskonzepte werden in einen Prototypen umgesetzt. Der Prototyp wird aus einer angenehm zu tragenden Funksensorik, der Basisstation mit Cloudanbindung, dem Stimulator und den Aktoren der Hausautomatisierung bestehen. Um das Ziel der Aktivität zu erreichen sind folgenden Schritte auszuführen: Es muss eine angenehm zu tragende Halterung für die Sensorelemente entwickelt werden. Die optimale Anzahl und Position der Elemente sind ein Teilergebnis der Aktivität A1.3 der Westböhmischen Universität Pilsen und werden hier umgesetzt. Das Hardwarearchitekturkonzept des Funksensorknotens wird in ein miniaturisiertes Layout überführt. Dieses beinhaltet die Signalkonditionierung, Mikroenergieversorgung, Funkschnittstelle und eine Mikroprozessorschaltung zur Messdatenerfassung, Kommunikation und Betriebssteuerung. Dieses embedded system wird in die Halterung integriert. Die in Aktivität A.A1.4 konzeptionierte und entwickelte Firmware wird an die dann vorliegende Hardware angepasst, getestet und optimiert. Das Realisierungskonzept für die Basisstation wird in ein kompaktes Design mit optimalem Wärmemanagement für eine hohe Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit überführt. Die Betriebssteuerung wird mit der umgesetzten Hardware abgeglichen, getestet und optimiert. Der Stimulator wird unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Aktivität A1.3 (Westböhmische Universität Pilsen) und Anforderungen an die Schnittstelle aus am Markt erhältlichen Geräten ausgewählt und angebunden. Ebenso werden die Komponenten der Hausautomatisierung gemäß den Anforderungen beschafft und in das System integriert. Die Aktivität wird von der Sensorik-Bayern GmbH ausgeführt und erfolgt in enger Abstimmung mit der Westböhmischen Universität Pilsen. Das Ergebnis der Aktivität ist ein Prototyp der Hardware des Assistenzsystems mit funktionsfähiger Betriebssteuerung.

Popis aktivity:

Prosím popište obsah aktivity. Uvedte prosím, který partner bude aktivitu realizovat.

Na základě konceptů realizovaných v aktivitách A1.4 a A1.5 bude vytvořen prototyp. Prototyp se skládá z bezdrátových senzorů, základnové stanice s připojením k úložišti (cloudu), stimulatoru a řízení domácího automatizačního systému. K úspěšné realizaci je nutné provést následující kroky: Je nutné vytvořit držák pro senzory, který se bude pohodlně nosit. Optimální počet senzorů a jejich umístění je výsledkem aktivity A1.3 realizované Západočeskou univerzitou v Plzni. Architektura hardwaru koncepce bezdrátových senzorů bude dále miniaturizována. Miniaturizace zahrnuje obvody pro úpravu signálu, mikro napájecí zdroj, bezdrátové rozhraní a mikroprocesorové obvody pro získávání dat, komunikaci a řízení provozu. Tento embedded systém je integrován do držáku. Do tohoto inovovaného hardwaru se následně přizpůsobí, otestuje a zoptimalizuje firmware vyvinutá v aktivitě A.A1.4. Základnová stanice bude realizována jako kompaktní systém s optimálním řízením teploty s vysokou spolehlivostí a odolností. Řídící operace upraveného hardwaru budou testovány a optimalizovány. Stimulátor je zvolen na základě výsledků činnosti A.A1.3 (Západočeská univerzita Plzeň) a ze zařízení dostupných na trhu. Podobně budou vybrány i jednotlivé části systému domácí automatizace. Aktivita bude provedena firmou Sensorik-Bayern GmbH v úzké spolupráci se Západočeskou univerzitou v Plzni. Výsledkem je prototyp hardwaru asistenčního systému s funkčním řízením provozu.

Aktivität A1.8 / Aktivita A1.8	Installation und Test des Assistenzsystems unter realen Bedingungen / Instalace a testování asistenčního systému v reálných podmínkách	04.2019	09.2019	33.000,00 €	Tschechische Republik / Česká republika
--------------------------------	--	---------	---------	-------------	---



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

<p>Beschreibung der Aktivität: Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird.</p>	<p>Das Ziel dieser Aktivität ist das Testen und die Validierung des Prototypen des Assistenzsystems. Hierzu wird die von der Sensorik-Bayern GmbH entwickelte Hardware des Assistenzsystems in häuslicher Umgebung installiert und an die von der Westböhmisches Universität Pilsen entwickelten Cloud-Dienste angebunden. Das Assistenzsystem wird in Betrieb genommen und das System wird ausführlich an Gruppen von gesunden Menschen, jungen Menschen mit motorischen Einschränkungen und schließlich der Zielgruppen der Menschen mit starken motorischen Einschränkungen und der hochbetagten Mitbürger getestet. Die Installation und Inbetriebnahme des Assistenzsystems erfolgt durch die Sensorik-Bayern GmbH mit einem geschätzten Aufwand von zwei Mannmonaten. Die Testreihen werden von der Westböhmisches Universität Pilsen durchgeführt. Das Ergebnis der Aktivität ist eine Reihe von Testergebnissen und ein validierter Prototyp eines Assistenzsystems für motorisch eingeschränkte Menschen. Die Aktivität wird von der Westböhmisches Universität Pilsen ausgeführt und erfolgt in enger Abstimmung mit der Sensorik-Bayern GmbH.</p>	<p>Popis aktivity: Prosím popište obsah aktivity. Uvedte prosím, který partner bude aktivitu realizovat.</p>	<p>Cílem této činnosti je testování a validace prototypu asistenčního systému. Za tímto účelem bude v domácím prostředí instalován hardware vyvinutý firmou Sensorik-Bayern GmbH, který bude propojen s cloudovými službami vyvinutými Západočeskou univerzitou. Zprovozněný asistenční systém bude nejprve ověřován na skupině zdravých lidí a mladých lidí s motorickým postižením. Nakonec budou provedeny testy i na cílové skupině vážně pohybově omezených osob v reálném prostředí. Asistenční systém bude instalován a uveden do provozu firmou Sensorik Bayern GmbH s odhadovanými náklady ve výši dvou člověkoměsíců. Testování bude realizováno Západočeskou univerzitou. Výstupem činnosti bude sada testů a prototyp vyvíjeného asistenčního systému. Tato aktivita bude realizována Západočeskou univerzitou v Plzni v úzké spolupráci s firmou Sensorik-Bayern GmbH.</p>		
<p>Aktivität A1.9 / Aktivita A1.9</p>	<p>Optimierung, Fehlerbeseitigung und Redesign / Optimalizace, řešení problémů a úprava návrhu</p>	<p>04.2019</p>	<p>09.2019</p>	<p>88.634,00 €</p>	<p>Freistaat Bayern / Svobodný stát Bavorsko</p>
<p>Beschreibung der Aktivität: Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird.</p>	<p>Parallel zu den Tests des Assistenzsystems (A1.8) werden auftretende Fehler an Hardware und Ablaufsteuerung des Assistenzsystems beseitigt und die Abläufe optimiert. Die dabei gewonnenen Ergebnisse fließen in ein Redesign des Systems ein. Bei diesen produktvorbereitenden Maßnahmen sind die Kriterien zur Erfüllung der europäischen Standards (z.B. CE) umfängliche zu berücksichtigen. Diese Aktivität wird von der Sensorik-Bayern GmbH durchgeführt. Das Ergebnis der Aktivität ist ein fehlerbereinigtes und optimiertes Redesign des Assistenzsystems als Ausgangsbasis für eine zukünftige Produktentwicklung.</p>	<p>Popis aktivity: Prosím popište obsah aktivity. Uvedte prosím, který partner bude aktivitu realizovat.</p>	<p>Souběžně s testy asistenčního systému (A.A1.8) bude prováděno odstranění chyb v hardwaru a v ovládání asistenčního systému a zároveň bude provedena optimalizace jednotlivých procesů. Získané výsledky poslouží k přepracování a vyladění systému. Cílem této akce je připravit výrobek, který splňuje kritéria a evropské normy (například CE). Tuto činnost provádí firma Sensorik-Bayern GmbH. Výsledkem je upravený a optimalizovaný asistenční systém, který bude použit jako základ pro budoucí prototyp.</p>		
<p>Aktivität A1.10 / Aktivita A1.10</p>	<p>Projektkoordination, Öffentlichkeitsarbeit und Ergebnisverwertung / Koordinace projektu, propagace a využívání výsledků</p>	<p>10.2016</p>	<p>09.2019</p>	<p>40.000,00 €</p>	<p>Tschechische Republik / Česká republika</p>



Beschreibung der

Aktivität:

Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird.

Diese Aktivität beinhaltet die Koordination des Projekts unter der Leitung eines erfahrenen Projektmanager, die Koordination der Forschung und IT-Entwicklung durch einen erfahrenen Wissenschaftler und Maßnahmen zur Verwertung der Projektergebnisse. Während der Arbeit am Projekt werden regelmäßig Projekttreffen organisiert werden (2x pro Jahr). Treffen zwischen einzelnen Mitarbeitern der Projektpartner (auf monatlicher Basis) werden stattfinden und Besuche bei Testpersonen und ihren Familien (auf zweiwöchentlicher Basis) werden durchgeführt. Die Partner werden auch an EU-Fachkonferenzen teilnehmen, u.a. um Ergebnisse der Projektarbeit zu präsentieren. Die Ergebnisse der Aktivitäten sind Projekttreffen des gesamten Teams (2x pro Jahr, 1x organisiert von der Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V., 1x organisiert von der Westböhmisches Universität), Treffen von einzelnen Mitarbeitern der Projektpartner (10 Reisen nach Bayern pro Jahr), Besuche bei Testpersonen und ihren Familien (20 inländische Reisen pro Jahr) und Präsentation der Projektergebnisse bei EU-Konferenzen (6 Konferenzen in 3 Jahren). Diese Aktivität wird von der Westböhmisches Universität in Kooperation mit der Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V. durchgeführt.

Popis aktivity:

Prosím popište obsah aktivity. Uvedte prosím, který partner bude aktivitu realizovat.

Tato činnost zahrnuje koordinaci projektu pod vedením zkušeného projektového manažera, koordinaci výzkumu a IT vývoje zkušeným výzkumníkem a plánování akcí zaměřených na využívání výsledků projektů. V průběhu prací na projektu budou pořádány pravidelné schůzky celého projektového týmu (2x ročně). Dále se budou scházet jednotliví členové projektových partnerů (na měsíční bázi) a proběhnou návštěvy testovaných skupin osob a jejich rodin (cca 1 návštěva ve dvou týdnech). Partneri se dále budou účastnit odborných konferencí konaných v EU, kde budou prezentovat výsledky práce. Výstupem aktivity jsou schůzky celého týmu (2x ročně), 1x na pracovišti firmy Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. a 1x na pracovišti ZČU, schůzky jednotlivých členů projektových partnerů (10 cest do Bavorska ročně), návštěvy testovaných osob a jejich rodin (20 tuzemských cest ročně) a prezentace výsledků projektu na konferencích v EU (celkem 6 konferencí za 3 roky). Aktivita bude realizována Západočeskou univerzitou ve spolupráci se Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.

Aktivität A1.11 / Aktivita A1.11

Projektkoordination,
Öffentlichkeitsarbeit und
Ergebnisverwertung /
Kordinace projektu,
propagace a využívání
výsledků

10.2016

09.2019

161.739,00 €

Freistaat Bayern / Svobodný
stát Bavorsko



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Beschreibung der

Aktivität:

Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird.

Neben der übergreifenden Organisation, Koordination des Forschungs- und Entwicklungsverbunds und der Gesamtkoordination des Vorhabens beinhaltet dieses Arbeitspaket die Vertretung nach außen sowie den Austausch, die Information und den fortlaufenden Transfer des Projektstatus durch den in diesem Bereich kompetenten Lead-Partner Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. (SPS). Aufbauend auf einer umfassenden Erfahrung im Bereich des Projektcontrollings stellt SPS den effizienten Einsatz der Fördergelder verbundübergreifend sicher. Zum Zwecke eines breit angelegten öffentlichkeitswirksamen Transfers sowie der Vermarktung der Projektergebnisse und -erkenntnisse arbeitet die SPS hierbei aktiv mit Akteuren aus verschiedenen Bereichen und weiteren relevanten Technologiebranchen/-netzwerken zusammen (u.a. aus dem Bereich Life Science, IuK, Europaregion-Donau-Moldau) zusammen. Es erfolgen zudem Aufbau und Pflege der Internetpräsenz, Nutzung von Social Media Kanälen. Darüber hinaus werden Projekt und die Projektergebnisse auf Tagungen, Konferenzen, Expertenforen und Netzwerktreffen sowie weiteren thematisch einschlägigen Veranstaltungen vorgestellt. SPS erstellt in diesem Zuge einen Maßnahmenplan für eine strategische Verwertung und Vermarktung der Ergebnisse und forciert die Kooperation weiterer KMU aus der Grenzregion. Dies schließt Reflexion und Erfahrungsaustausch sowohl mit Akteuren aus dem Bereich der Wissenschaft und Forschung als auch Branchen- und Netzwerkexperten sowie weiteren relevanten regionalen Akteuren ein. Die Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. nutzt für die flächendeckende Vermarktung den Zugang zu zahlreichen weiteren Akteuren der Region, den sie im Laufe der zehnjährigen Netzwerkarbeit kontinuierlich aufgebaut hat und agiert als Schnittstelle hin zu zahlreichen regionalen und bundesweiten Initiativen und Netzwerken. Diese Aktivität entspricht der Aktivität A.A1.10 der Westböhmisches Universität Pilsen auf tschechischer Seite.

Popis aktivity:

Prosím popište obsah aktivitu. Uvedte prosím, který partner bude aktivitu realizovat.

Tato činnost zahrnuje koordinaci projektu zkušeným projektovým manažerem, plánování akcí zaměřených na využívání výsledků projektu, public relations a rozvoj marketingových strategií. Profesionální projektový management je nezbytný pro hladký průběh projektu a efektivní využívání finančních prostředků a je zajištěn zkušenými pracovníky řízení projektu strategického partnerství Sensorik e.V. Takto velký veřejný projekt bude propagován na webové stránce, budou zveřejňovány informace o aktuálním stavu projektu. Kromě toho budou projekt a výsledky projektu prezentovány na setkáních, konferencích a setkáních sítí. Zde využívá Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. strategické partnerství a vynikající přístup k bavorskému clusteru Sensorik, aby získal partnery v regionu pro budoucí marketing systému. Tato aktivita je na bavorské straně koordinovaná strategickým partnerstvím Sensorik e.V. a odpovídá aktivitě A.A1.10 Západočeské univerzity v Plzni na české straně. Výsledkem aktivitu je profesionální realizace projektu, marketing a opatření k využívání výsledků a spolupráce s ostatními malými a středními podniky z pohraničí.

4.2 Zielgruppen / Cílové skupiny



Bitte wählen Sie projektrelevante Zielgruppen aus. / Prosím vyberte cílové skupiny relevantní pro projekt.	Bitte spezifizieren Sie die Zielgruppe und beschreiben Sie, wie das Projekt dieser Zielgruppe einen Nutzen stiften soll.	Prosím specifikujte cílovou skupinu a popište, jaký užitek bude projekt pro cílovou skupinu mít.	Zielwert / Cílová hodnota: Bitte schätzen Sie die ungefähre Zahl der Personen / Organisationseinheiten für jede Zielgruppe. / Prosím odhadněte přibližný počet osob / organizačních jednotek pro každou cílovou skupinu.
Andere / Jiné	<p>Bürger/Bevölkerung der Grenzregion: BASIL hilft Unabhängigkeit, Selbstständigkeit und -bestimmung von motorisch eingeschränkten Personen zu erhalten und zu fördern. Sie können länger im gewohnten, vertrauten häuslichen Umfeld leben, was Zufriedenheit und Lebensqualität steigert und die Attraktivität der Grenzregion als Lebensraum erhält. Das Assistenzsystem reduziert die Notwendigkeit häuslicher Pflege messbar. Dies entlastet auch derzeit – auf Grund der schlecht ausgebauten Pflegeinfrastruktur - in den Pflegeprozess eingebundene Angehörige. Damit erhöht sich die Lebensqualität der gesamten Bevölkerung in der Grenzregion und vermindert sich zugleich die Belastung der (staatlichen) Kostenträger im Hinblick auf die Pflegeausgaben. Volkswirtschaftlicher Nutzen wird durch die allgemeine Steigerung der Attraktivität der Grenzregion erzeugt. Es wird die Verknüpfung regionaler und kommunaler Handlungsstrategien mit den technologischen Entwicklungszielen von Unternehmen gefördert und untersucht, zum Nutzen der gesamten interessierten regionalen und überregionalen Öffentlichkeit. Der zu erwartende wissenschaftliche und wirtschaftliche Beitrag der Arbeiten ist von gesamtgesellschaftlichem Nutzen für die Forschungs- und Innovationspolitik.</p>	<p>Občané /Obyvatelstvo příhraničního regionu: BASIL pomáhá udržovat a podporovat nezávislost, samostatnost a sebeurčení osob s omezenou hybností. Mohou žít déle v obvyklém známém domácím prostředí, což zvyšuje spokojenost a kvalitu života a příhraniční region získá atraktivitu jako místo k životu. Asistenční systém měřitelně snižuje nároky na domácí péči. To také v současné době ulehčuje - vzhledem k nedostatečně rozvinuté pečovatelské infrastruktuře - integraci příbuzných v pečovatelském procesu. Tím se zvyšuje kvalita života celé populace v příhraničním regionu a zároveň snižuje zatížení (státních) poplatníků, pokud jde o výdaje na péči. Ekonomické přínosy plynou ze všeobecného zvýšení atraktivity příhraničního regionu. Je podporována a zkoumána vazba regionálních a místních akčních strategií s cíli technologického rozvoje firem s přínosem všem zúčastněným - regionální a nadnárodní veřejnosti. Očekávaný vědecký a ekonomický přínos této práce je celospolečensky prospěšný pro výzkumnou a inovační politiku.</p>	300,00



KMU / MSP	<p>Das Projekt BASIL unterstützt bzw. treibt den Auf- und Ausbau des technologieübergreifenden Know-hows im Zuge eines zielgerichteten, moderierten Wissenstransfers zum Nutzen des am Projekt beteiligten KMU sowie aller im mittelständisch geprägten Netzwerk der Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V. interessierten KMU voran. Der Technologietransfer wird zum Erhalt und zum weiteren Ausbau der Wettbewerbsfähigkeit beschleunigt, bereits bestehende überregionale Kooperationen werden gestärkt, neue Kooperationen initiiert. In BASIL wird die Ausgangsbasis für ein erfolgreiches Produkt mit hohem Marktpotential geschaffen sowie ein für das beteiligte KMU neuer Markt erschlossen. BASIL vernetzt KMU mit relevanten Kooperationspartnern und unterstützt den Aufbau von Vertrauen zwischen diesen, was wiederum Ausgangspunkt für eine dauerhaft angelegte Zusammenarbeit darstellt. Aus dem angedachten Kooperationsvorhaben entspringt ein wechselseitiger Zuwachs des Wissens nicht nur im Hinblick auf technologisches Knowhow, sondern auch im Bereich regionaler und überregionaler Bedarfe sowie deutscher bzw. tschechischer Spezifika der Akteure und ihrer Länder. Ergebnis und Nutzen für die beteiligten Projektakteure besteht in dem Aus- und Aufbau ihrer interkulturellen Kompetenz. Der regelmäßige grenzübergreifende Austausch und die Zusammenarbeit in BASIL sichern dabei die Nachhaltigkeit der neu gewonnenen Kompetenz ab.</p>	<p>Projekt BASIL podporuje, popř. urychluje zřizování a rozvoj know-how přesahující rámec technologií ve smyslu modernizovaného, cíleného přenosu poznatků, které mohou využívat malé a střední podniky, které se projektu účastní, jakož i všechny zainteresované malé a střední podniky v Netzwerk der Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V. Přenos technologií slouží k zachování a k dalšímu rozvoji konkurenceschopnosti. Dochází k posilování spolupráce přesahující hranice regionů a k iniciaci nových forem spolupráce. BASIL tvoří základnu pro úspěšný projekt s vysokým tržním potenciálem a otevírá nové trhy pro malé a střední podniky, které se tohoto projektu účastní. BASIL spojuje malé a střední podniky s relevantními kooperačními partnery a podporuje jejich vzájemnou důvěru, což vytváří další východisko pro stálou spolupráci. Ze zamýšlené spolupráce pramení vzájemný nárůst vědomostí nejen s ohledem na technologické know-how, ale také v oblasti regionálních potřeb a potřeb překračující rámec regionu. Důležité jsou i poznatky týkající se německých, popř. českých specifík účastníků a jejich zemi. Výsledek a přínos pro jednotlivé účastníky projektu tkví se zřizování a rozvoji jejich interkulturelních kompetencí. Pravidelná přeshraniční výměna a spolupráce v rámci projektu BASIL zajišťuje udržitelnost nově získaných kompetencí.</p>	10,00
-----------	---	--	-------



Hochschulen und Hochschulinstitute, sowie Transferstellen / Vysoké školy a vysokoškolské ústavy, transferová zařízení

Das Projekt BASIL unterstützt bzw. treibt den Auf- und Ausbau des technologieübergreifenden Knowhows im Zuge eines zielgerichteten, moderierten Wissenstransfers voran. Es ermöglicht Akteuren aus dem Hochschulbereich verzuglos ihre aktuellen Forschungsergebnisse in die betriebliche Praxis einzubringen, diese durch den unterstützten Diskurs mit Praktikern auf Praxistauglichkeit zu überprüfen. Eine höhere Anwendungsorientierung und Praxisnähe künftiger Forschungsaktivitäten ist durch diese angeleitete Reflexion der Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten langfristig zu erwarten. Die in BASIL beteiligte Universität kann Entwicklung unter realen Bedingungen durchführen. Ein Fortschritt in der Erforschung von Brainwaves sowie der Auf- und Ausbau der Exzellenz in der Erforschung und Anwendung von Brainwaves zählen ferner zum Nutzen von BASIL und unterstützen den Aufbau von Alleinstellungsmerkmalen im Wettbewerb. Durch BASIL wird eine Hochschule aktiv eingebunden in ein bundesweit bekanntes Netzwerk/Hightech-Cluster, sie erhält so Zugang zu weiteren zahlreichen potentiellen Kooperationspartnern aus der betrieblichen Praxis. BASIL unterstützt so auch den Aufbau von Vertrauen zwischen diesen, was wiederum Ausgangspunkt für eine dauerhaft angelegte Zusammenarbeit darstellt. Aus dem angedachten Kooperationsvorhaben entspringt ein wechselseitiger Zuwachs des Wissens nicht nur im Hinblick auf technologisches Knowhow, sondern auch im Bereich regionaler und überregionaler Bedarfe sowie deutscher bzw. tschechischer Spezifika der Akteure und ihrer Länder. Ergebnis und Nutzen für die beteiligten Projektakteure besteht in dem Aus- und Aufbau ihrer interkulturellen Kompetenz. Der regelmäßige grenzübergreifende Austausch und die Zusammenarbeit in BASIL sichern dabei die Nachhaltigkeit der neu gewonnenen Kompetenz ab.

Projekt BASIL podporuje, popř. urychluje zřizování a rozvoj know-how přesahující rámec technologií ve smyslu modernizovaného, cíleného přenosu poznatků. Umožňuje účastníkům z oblasti vysokých škol, aby bezprodleně zaváděli do praxe své aktuální výsledky výzkumu, které pak mohou kontrolovat z hlediska jejich uplatnitelnosti v praxi na základě diskuze s pracovníky z praxe. Na základě reflexe těchto činností spojených s výzkumem a vývojem je možné dlouhodobě očekávat vyšší stupeň orientace na použití a spojené s praxí. Univerzita, která se účastní projektu BASIL, může uskutečňovat svůj vývoj v prostředí reálných podmínek. Pokrok v oblasti výzkumu mozkových vln, jakož i zřizování a rozvoj kvality ve výzkumu a použití mozkových vln patří dále k přednostem projektu BASIL a podporují rozvoj konkrétních znaků v rámci konkurence. V projektu BASIL dochází k aktivnímu zapojení vysoké školy do celostátně známých sítí/hightech klastrů. Dále může vysoká škola získat přístup k početnému množství dalších potencionálních kooperačních partnerů z provozní praxe. BASIL podporuje rozvoj důvěry mezi těmito subjekty, což opět tvoří výchozí základnu pro dlouhodobou spolupráci. Ze zamýšlené spolupráce pramení vzájemný nárůst vědomostí nejen s ohledem na technologické know-how, ale také v oblasti regionálních potřeb a potřeb překračujících rámec regionu. Důležité jsou i poznatky týkající se německých, popř. českých specifík účastníků a jejich zemí. Výsledek a přínos pro jednotlivé účastníky projektu představuje zřizování a rozvoj jejich interkulturních kompetencí. Pravidelná přeshraniční výměna a spolupráce v rámci projektu BASIL zajišťuje udržitelnost nově získaných kompetencí.

5,00



4.3 Zeitplan / Harmonogram

Nr. Periode / Č. období	Dauer (in Monaten) / Doba trvání (v měsících)	Beginn / Začátek	Ende / Konec
0	0	01.10.2016	01.10.2016
1	36	01.10.2016	30.09.2019



Europäische Union
Evropská unie
 Europäischer Fonds für
 regionale Entwicklung
 Evropský fond pro
 regionální rozvoj

5. Projektbudget und Projektort / Rozpočet a místo realizace projektu

5.1 Partnerbudget / Rozpočet partnera

Partnerbudget / Rozpočet partnera - Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.

Kostenplan / Rozpočet

Anwendung der Personalkostenpauschale / Uplatnění paušálu na personální náklady: nein / ne

Gewählter Prozentsatz für die Pauschale für Büro- und Verwaltungsausgaben / Zvolená procentní sazba pro paušály na kancelářské a administrativní výdaje: 15,00%

Kostenkategorie / Kategorie nákladů	Gesamt / Celkem
Personalkosten / Personální náklady	119.016,00 €
Büro- und Verwaltungsausgaben / Kancelářské a administrativní výdaje	17.852,40 €
Reise- und Unterbringungskosten / Náklady na cestování a ubytování	4.104,00 €
Kosten für externe Expertise und Dienstleistungen / Náklady na externí odborné poradenství a na služby	5.490,00 €
Ausrüstungskosten / Výdaje na vybavení	0,00 €
Anschaffung und Miete von Immobilien sowie Baukosten / Pořízení a pronájem nemovitostí a stavební práce	0,00 €
Nettoeinnahmen / Čisté příjmy	0,00 €
Gesamt / Celkem	146.462,40 €

Finanzierungsplan / Finanční plán

	Gesamt / Celkem	Fördersatz / Dotační sazba
Ziel ETZ Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky Cíl EÚS (prostředky ERDF)	124.493,04 €	85,00 %
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování	21.969,36 €	
Förderfähiges Gesamtbudget des Partners / Celkový způsobilý rozpočet partnera	146.462,40 €	

Finanzierungsquellen der Partnermittel / Zdroje financování prostředků partnera

Finanzierungsquelle / Zdroje financování	Rechtsstatus / Typ prostředků	Art der Finanzierung / Druh financování	Gesamt / Celkem	Status / Stav
Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.	privat / soukromé	Private Mittel / Soukromé zdroje	21.969,36 €	gesichert / zajištěné
Gesamt / Celkem			21.969,36 €	



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Partnerbudget / Rozpočet partnera - Západočeská univerzita v Plzni

Kostenplan / Rozpočet

Anwendung der Personalkostengpauschale / Uplatnění paušálu na personální náklady: nein / ne

Gewählter Prozentsatz für die Pauschale für Büro- und Verwaltungsausgaben / Zvolená procentní sazba pro paušály na kancelářské a administrativní výdaje: 15,00%

Kostenkategorie / Kategorie nákladů	Gesamt / Celkem
Personalkosten / Personální náklady	187.920,00 €
Büro- und Verwaltungsausgaben / Kancelářské a administrativní výdaje	28.188,00 €
Reise- und Unterbringungskosten / Náklady na cestování a ubytování	18.510,00 €
Kosten für externe Expertise und Dienstleistungen / Náklady na externí odborné poradenství a na služby	5.400,00 €
Ausrüstungskosten / Výdaje na vybavení	16.700,00 €
Anschaffung und Miete von Immobilien sowie Baukosten / Pořízení a pronájem nemovitostí a stavební práce	0,00 €
Nettoeinnahmen / Čisté příjmy	0,00 €
Gesamt / Celkem	256.718,00 €

Finanzierungsplan / Finanční plán

	Gesamt / Celkem	Fördersatz / Dotační sazba
Ziel ETZ Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky CIL EÚS (prostředky ERDF)	218.210,30 €	85,00 %
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování	38.507,70 €	
Förderfähiges Gesamtbudget des Partners / Celkový způsobilý rozpočet partnera	256.718,00 €	

Finanzierungsquellen der Partnermittel / Zdroje financování prostředků partnera

Finanzierungsquelle / Zdroje financování	Rechtsstatus / Typ prostředků	Art der Finanzierung / Druh financování	Gesamt / Celkem
Západočeská univerzita v Plzni	öffentlich / veřejné	Sonst. öffentl. Mittel / Ostatní veřejné zdroje	25.672,70 €
MMR ČR	öffentlich / veřejné	Bundesmittel / Státní rozpočet	12.835,00 €
Gesamt / Celkem			38.507,70 €



Partnerbudget / Rozpočet partnera - Sensorik-Bayern GmbH

Kostenplan / Rozpočet

Anwendung der Personalkostenpauschale / Uplatnění paušálu na personální náklady: nein / ne

Gewählter Prozentsatz für die Pauschale für Büro- und Verwaltungsausgaben / Zvolená procentní sazba pro paušály na kancelářské a administrativní výdaje: 15,00%

Kostenkategorie / Kategorie nákladů	Gesamt / Celkem
Personalkosten / Personální náklady	410.400,00 €
Büro- und Verwaltungsausgaben / Kancelářské a administrativní výdaje	61.560,00 €
Reise- und Unterbringungskosten / Náklady na cestování a ubytování	3.352,00 €
Kosten für externe Expertise und Dienstleistungen / Náklady na externí odborné poradenství a na služby	4.000,00 €
Ausrüstungskosten / Výdaje na vybavení	14.300,00 €
Anschaffung und Miete von Immobilien sowie Baukosten / Pořízení a pronájem nemovitostí a stavební práce	0,00 €
Nettoeinnahmen / Čisté příjmy	0,00 €
Gesamt / Celkem	493.612,00 €

Finanzierungsplan / Finanční plán

	Gesamt / Celkem	Fördersatz / Dotační sazba
Ziel ETZ Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky Cíl EÚS (prostředky ERDF)	419.570,20 €	85,00 %
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování	74.041,80 €	
Förderfähiges Gesamtbudget des Partners / Celkový způsobilý rozpočet partnera	493.612,00 €	

Finanzierungsquellen der Partnermittel / Zdroje financování prostředků partnera

Finanzierungsquelle / Zdroje financování	Rechtsstatus / Typ prostředků	Art der Finanzierung / Druh financování	Gesamt / Celkem	Status / Stav
Sensorik-Bayern GmbH	privat / soukromé	Private Mittel / Soukromé zdroje	74.041,80 €	gesichert / zajištěné
Gesamt / Celkem			74.041,80 €	



Europäische Union
Evropská unie
 Europäischer Fonds für
 regionale Entwicklung
 Evropský fond pro
 regionální rozvoj

5.2 Ort der Projektdurchführung / Místo realizace projektu

Bitte setzen Sie ein Häkchen, in welchem Landkreis im Freistaat Bayern bzw. in welchem Bezirk in der Tschechischen Republik das Projekt durchgeführt wird.

Ausgewählte NUTS Regionen des Programmgebiets im Freistaat Bayern / Vybrané regiony NUTS v dotačním území ve Svobodném státě Bavorsko

- Regensburg, Kreisfreie Stadt

Bitte erläutern Sie im Textfeld, ob die ausgewählten räumlichen Einheiten vollständig oder nur teilweise abgedeckt werden. Falls diese nur teilweise abgedeckt werden, nennen Sie bitte die betroffenen Gemeinden.

Auf tschechischer Seite finden die Aktivitäten bzgl. Forschung und Entwicklung direkt in Pilsen statt. Allerdings werden Tests von Menschen mit motorischen Einschränkungen im gesamten Pilsener Raum stattfinden. Die Entwicklung der Hardware des Assistenzsystems wird von der Sensorik-Bayern GmbH in Regensburg durchgeführt. Die Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. koordiniert das Vorhaben von Regensburg aus.

Aktivitäten außerhalb des Programmgebiets / Aktivität mimo dotační území

Bitte benennen Sie jene Aktivitäten, die außerhalb des Programmgebiets stattfinden, und geben Sie an, wo diese Aktivitäten jeweils stattfinden. Bitte beschreiben Sie, welchen Mehrwert diese Aktivitäten für das Programmgebiet haben.

Die Teilnahme an den Konferenzen und die Ergebnispräsentation finden in- und außerhalb der Förderregion auf dem Gebiet der EU statt. Ein Mehrwert für das Programmgebiet ergibt sich dadurch, dass das Projekt einer überregionalen Öffentlichkeit bekannt gemacht wird und dass sich dadurch der Markt für ein aus dem Projekt hervorgehendes Produkt vergrößert.

Prosím zaškrtněte, v jakém zemském okrese ve Svobodném státě Bavorsko resp. v jakém kraji v České republice bude projekt realizován.

Ausgewählte NUTS Regionen des Programmgebiets in der Tschechischen Republik / Vybrané regiony NUTS v dotačním území v České republice

- Plzeňský kraj

V textovém poli prosím uveďte, zda jsou vybrané územní jednotky pokryty zcela nebo pouze částečně. Pokud jsou tyto územní jednotky pokryty pouze částečně, vyjmenujte prosím dotyčné obce.

Na české straně budou aktivity týkající se výzkumu a vývoje probíhat přímo v Plzni, testování na osobách s omezenou hybností však proběhne v rámci celého Plzeňského kraje. Vývoj HW asistenčního systému bude realizován společností Sensorik-Bayern GmbH v Regensburgu. Rovněž cluster Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. koordinuje svůj záměr z Regensburgu.

Prosím vyjmenujte aktivity, které se konají mimo dotační území, a uveďte, kde se tyto aktivity konají. Popište prosím, jaký přínos mají tyto aktivity pro dotační území.

Konference a prezentace výsledků se budou konat uvnitř i vně dotačního území, ale v EU. Přidaná hodnota programové oblasti vyplývá ze skutečnosti, že s projektem může být obeznámena veřejnost napříč regiony, čímž se zvětší trh pro produkt vzešlý z projektu.

1. Gesamtbudget der Aktivitäten außerhalb des Programmgebiets (indikativ) / Celkové způsobilé výdaje aktivit mimo dotační území (indikativně)	12.000,00 €
2. Davon Kosten für Marketingmaßnahmen und Aufbau von Kapazitäten (indikativ) / Z toho výdaje na aktivity mimo dotační území týkající se propagačních činností a budování kapacit (indikativně)	12.000,00 €
3. Gesamtbudget der Aktivitäten außerhalb des Programmgebiets abzüglich der Kosten für Marketingmaßnahmen und Aufbau von Kapazitäten (indikativ, Zeile 1 minus Zeile 2) / Celkové způsobilé výdaje aktivit mimo dotační území bez aktivit mimo dotační území týkajících se propagačních činností a budování kapacit (Indikativní, 1. řádek minus 2. řádek)	0,00 €
4. EFRE-Mittel außerhalb des Programmgebiets (indikativ) / Prostředky ERDF mimo dotační území (indikativně)	10.200,00 €
5. EFRE-Mittel außerhalb des Programmgebiets ohne Marketingmaßnahmen und Aufbau von Kapazitäten (indikativ, Zeile 4 minus Zeile 2 multipliziert mit dem Fördersatz - falls unterschiedliche Fördersätze der Projektpartner, mit dem niedrigeren) / Prostředky ERDF mimo dotační území bez aktivit týkajících se propagačních činností a budování kapacit (indikativně, 4. řádek minus 2. řádek krát dotační sazba - v případě rozdílných dotačních sazeb projektových partnerů nižší dotační sazba) 0.7000000000	0,00 €
6. Anteil der EFRE-Mittel außerhalb des Programmgebiets ohne Marketingmaßnahmen und Aufbau von Kapazitäten an den EFRE-Gesamtmitteln des Projekts (indikativ, Zeile 5 dividiert durch EFRE-Gesamtmittel des Projekts) / Podíl prostředků ERDF mimo dotační území bez aktivit týkajících se propagačních činností a budování kapacit na celkových prostředcích ERDF za projekt (indikativně, 5. řádek děleno celkové prostředky ERDF za projekt)	0,00 %



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

5.3 Erwerb von Grundstücken / Nákup pozemků

Kosten für den Erwerb des Grundstücks / Náklady na nákup pozemku

Gesamtbudget des Projekts / Celkové způsobilé výdaje projektu

Anteil der Grundstückskosten am Gesamtbudget / Podíl nákladů na nákup pozemku na celkových způsobilých výdajích

Anlagen / Přílohy

Nr. / Č	Dateiname / Název souboru	Beschreibung / Popis
2	Subventionserheblichkeit_der_Angaben_unterschrieben.pdf	
5	ZCU_Podrobny_rozpocet_85.xlsx	
6	DE_-_TSCH_Vzor_Smlouvy_o_vyporadani_vysledku_Vertragsmuster_über_Auseinandersetzung_der_Ergebnisse.pdf	
7	Jmenovací_dekret_rektora_ZČU.pdf	
8	Jmenovací_dekret_prorektora_ZČU.pdf	
11	Partnerská_dohoda_-_projekt_č.85.pdf	
12	ZČU_Čestné_prohlášení_PP_85.pdf	
13	Budget_Sensorik_Bayern_GmbH_neu.pdf	
14	Budget_Strategische_Partnerschaft_Sensorik_eV_neu.pdf	



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Mit Einreichen des Antrags bestätigt der Leadpartner die Kenntnisnahme und die Beachtung der folgenden Ausführungen:

1. Der Leadpartner beantragt mit dem vorliegenden Antrag die Förderung des beschriebenen Projektes aus dem Ziel ETZ Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit Freistaat Bayern-Tschechische Republik 2014-2020.
2. Der Leadpartner bestätigt, dass mit der Durchführung des Projektes erst nach Abschluss des Rahmenvertrages Ziel ETZ Freistaat Bayern-Tschechische Republik 2014-2020 bzw. nach dem in der Zustimmung zum Beginn der Projektdurchführung festgelegten Datum begonnen wird. Vor Abschluss des Rahmenvertrages Ziel ETZ Freistaat Bayern-Tschechische Republik 2014-2020 bzw. vor dem in der Zustimmung zum Beginn der Projektdurchführung festgelegten Datum dürfen lediglich Maßnahmen zur Vorbereitung des Projektes durchgeführt werden, die in begrenzter Höhe zuschussfähig sind.
3. Auf die Bewilligung der beantragten EU-Mittel besteht kein Rechtsanspruch.
4. Die EU-Mittel werden ausschließlich zur Finanzierung der zuschussfähigen Kosten des beschriebenen Projektes verwendet.
5. Die Bereitstellung der EU-Mittel ist vom Eingang entsprechender EU-Mittel bei der EU-Beschneidungsbehörde (STMWI) abhängig. Die Auszahlung der EU-Mittel kann erst nach Eingang der EU-Mittel erfolgen.
6. Der Abruf der EU-Mittel kann erst erfolgen, wenn tatsächlich getätigte Ausgaben in entsprechender Höhe vorliegen (Erstattungsprinzip).
7. Der Leadpartner wird darauf hingewiesen, dass die im Zusammenhang mit den beantragten EU-Mitteln stehenden Daten auf Datenträger gespeichert werden. Mit seinem Antrag erklärt sich der Leadpartner damit einverstanden, dass die Daten im Rahmen der europäischen und nationalen Rechtsvorschriften an Dritte (z.B. Europäische Kommission) weitergegeben werden können.
8. Werden EU-Mittel gewährt, so erklärt sich der Leadpartner damit einverstanden, dass er in das gemäß Artikel 115 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 1303/2013 zu veröffentlichende Verzeichnis der Begünstigten aufgenommen wird.
9. Der Leadpartner hat im Rahmen der europäischen und nationalen Rechtsvorschriften an der Begleitung, Bewertung und Kontrolle des Ziel ETZ Freistaat Bayern-Tschechische Republik 2014-2020 mitzuwirken und die erforderlichen Auskünfte zu erteilen.
10. Der Leadpartner bestätigt die Richtigkeit und die Vollständigkeit der im Zusammenhang mit den beantragten EU-Mitteln gemachten Angaben in deutscher und tschechischer Sprache. Der Leadpartner ist verpflichtet, Änderungen in den gemachten Angaben unverzüglich anzuzeigen.
11. Der Leadpartner bestätigt, dass bei der Entwicklung des Projektes die Grundsätze der Sparsamkeit, der Wirtschaftlichkeit und der Wirksamkeit beachtet wurden.
12. Vorsätzlich oder leichtfertig falsche oder unvollständige Angaben sowie das vorsätzliche oder leichtfertige Unterlassen einer Mitteilung über Änderungen in diesen Angaben können die Strafverfolgung wegen Subventionsbetruges zur Folge haben. Zusätzlich wurde die Anlage „Subventionserheblichkeit der Angaben des Antrages“ vom Bayerischen Projektpartner zur Kenntnis genommen, unterzeichnet und dem Antrag beigelegt.
13. Ergänzend zur Einreichung des Projektantrags über das eMS übermittelt der Leadpartner den Antrag in Papierform (mit rechtsverbindlicher Unterschrift) in zweifacher Ausfertigung im Original an die zuständige antragsbearbeitende Stelle des Leadpartners. Dies gilt ebenfalls für die gemeinsame Anlage „Partnerschaftsvereinbarung“.

Předložením žádosti vedoucí partner stvrzuje, že bere na vědomí následující ustanovení a bude jich dbát:

1. Vedoucí partner touto žádostí žádá o podporu výše popsaného projektu z Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014–2020 Cíl EÚS.
2. Vedoucí partner potvrzuje, že s realizací projektu začne teprve po uzavření Rámcové smlouvy Cíl EÚS Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014–2020, resp. po datu uvedeném v Souhlasu se zahájením realizace projektu. Před uzavřením Rámcové smlouvy Cíl EÚS Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014–2020, resp. před datem uvedeným v Souhlasu se zahájením realizace projektu smějí být realizovány pouze aktivity související s přípravou projektu, které jsou způsobilé v omezené výši.
3. Právní nárok na schválení žádaných prostředků EU je vyloučen.
4. Prostředky EU lze použít výhradně k financování způsobilých výdajů popsaného projektu.
5. Poskytnutí prostředků EU závisí na převodu odpovídajících prostředků EU na účet Certifikačního orgánu EU (STMWI). Proplacení prostředků EU může proběhnout teprve po jejich převodu.
6. Prostředky EU je možno získat až po prokázání skutečně uhrazených výdajů v příslušné výši (princip refundace).
7. Vedoucí partner se upozorňuje na to, že data související s požadovanými prostředky EU jsou ukládána na nosiče dat. Svou žádostí vedoucí partner prohlašuje, že souhlasí s tím, že údaje mohou být v rámci evropské a národní legislativy dále předávány třetí osobě (např. Evropské komisi).
8. Pokud budou poskytnuty prostředky EU, pak vedoucí partner souhlasí s tím, že bude die čl. 115 odst. 2 Nařízení (EU) č.1303/2013 zveřejněn v seznamu příjemců.
9. Vedoucí partner je povinen spolupracovat v rámci evropských a národních právních předpisů na monitorování, hodnocení a kontrole programu Cíl EÚS Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014–2020 a poskytovat potřebné informace.
10. Vedoucí partner potvrzuje správnost a úplnost údajů v německém a českém jazyce poskytnutých v souvislosti s požadovanými prostředky EU. Vedoucí partner je povinen ihned oznámit změny v uvedených údajích.
11. Vedoucí partner potvrzuje, že při přípravě projektu postupoval podle zásady hospodárnosti, účelnosti a efektivnosti.
12. Úmyslné nebo z nedbalosti poskytnuté nesprávné nebo neúplné údaje a úmyslné nebo z nedbalosti způsobené opomenutí oznámení změn v těchto údajích mohou mít právní důsledky. Navíc byla bavorským partnerem vzata na vědomí, podepsána a přiložena k žádosti příloha „Zásadní význam v žádosti uvedených údajů pro udělení dotace“.
13. K žádosti, podané přes elektronický Monitorovací systém, doručí vedoucí partner příslušnému místu zpracovávajícímu žádost vedoucího partnera také žádost v tištěné formě ve dvojnásobném vyhotovení v originále (s podpisem statutárního zástupce). To platí rovněž pro společnou přílohu „Partnerská dohoda“.

Ort / Místo

Datum / Datum

Name der unterzeichnenden Person / Jméno podepisující osoby

Unterschrift des Leadpartners / Podpis vedoucího partnera



**Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit Freistaat Bayern – Tschechische Republik Ziel ETZ
2014-2020 /
Program přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014-2020**

Entscheidung des Begleitausschusses zum Projekt / Rozhodnutí Monitorovacího výboru k projektu 85

**Digitales Assistenzsystem für motorisch eingeschränkte Menschen mittels Hirnwellen/ Počítačový asistenční
systém řízený mozgovými vlnami pro osoby s omezenou hybností**

Kommentarfeld / Pole pro komentář

Das Projekt wurde zum 1. Mal im Begleitausschuss vorgelegt. /
Projekt byl předložen po 1. na Monitorovací výbor.

Zuständige Stellen / Příslušná místa

Antragsbearbeitende Stelle LP / Místo zpracovávající žádost VP
Antragsbearbeitende Stelle PP / Místo zpracovávající žádost PP
Ressortzuständigkeit in BY / Rezort v BY

Oberpfalz
Plzeňský kraj
StMWi

**I. Zusammenfassende Angaben zum Projektantrag / Shrnující údaje k projektové žádosti**

Eckdaten des Projekts / Identifikace projektu		
Projektdauerzeit / Doba realizace projektu 36 Monate / měsíců	Projektbeginn / Začátek realizace projektu 01.10.2016	Projektende / Konec realizace projektu 30.09.2019
Prioritätsachse / Prioritní osa	1 Stärkung von Forschung, technologischer Entwicklung und Innovation / Posilování výzkumu, technologického rozvoje a inovací	
Spezifisches Ziel / Specifický cíl	Verbesserung der Einbindung von KMU in Forschung und Innovation / Zlepšení zapojení malých a středních podniků do výzkumu a inovací	
Ergebnisindikator / Indikátor výsledku	Situation von KMU im F&I-Bereich in Bezug auf den Wissensaustausch / Situace MSP v oblasti výzkumu a inovací z pohledu výměny znalostí	
Outputindikator / Indikátor výstupu Zielwert / Cílová hodnota	Zahl der Unternehmen, die an grenzübergreifenden, transnationalen oder interregionalen Forschungsvorhaben teilnehmen / Počet podniků, které se účastní přeshraničních, nadnárodních nebo meziregionálních výzkumných projektů	1,00
Gesamtes förderfähiges Budget / Celkový způsobilý rozpočet		896.792,40 €
Gesamtbudget der Aktivitäten außerhalb des Programmgebiets (indikativ) / Celkové způsobilé výdaje aktivit mimo dotační území (indikativně)		12.000,00 €
Beihilferelevanz des Projekts / Relevance veřejné podpory projektu	Nein / Ne	
Falls ja, Umsetzung über AGVO oder <i>de minimis</i> / Pokud ano, realizace v souladu s obecným nařízením o blokových výjimkách nebo v rámci <i>de minimis</i>	-	
Ort der Projektdurchführung / Místo realizace projektu		
Ausgewählte NUTS Regionen des Programmgebiets im Freistaat Bayern / Vybrané regiony NUTS v dotačním území ve Svobodném státě Bavorsko	Ausgewählte NUTS Regionen des Programmgebiets in der Tschechischen Republik / Vybrané regiony NUTS v dotačním území v České republice	
<ul style="list-style-type: none">Regensburg, Kreisfreie Stadt	<ul style="list-style-type: none">Plzeňský kraj	



Projektzusammenfassung

Eine aktuelle gesellschaftliche Herausforderung im Fördergebiet Bayern – Tschechien ist die demografische Entwicklung. Die Bevölkerung altert, jährlich werden hunderte von den an Motorikstörungen leidenden Patienten behandelt. Die Pflegeinfrastruktur ist jedoch im Grenzgebiet weder gut ausgebaut noch leicht zu erreichen, derzeitige Pflegeangebote sind teuer. Um die Lebensqualität zu erhalten und die Pflegeversorgung bewohnerfreundlicher zu organisieren, müssen neue Technologien besser als bisher genutzt werden. Hohes Potential liegt in Verbesserungen im häuslichen Umfeld. Hier setzt das Projekt BASIL mit dem Ziel, für motorisch eingeschränkte Menschen ein innovatives Assistenzsystem zu entwickeln, an. BASIL fördert als neue Smart Home-Lösung nicht nur die Selbstständigkeit, sondern leistet einen Beitrag zum Ausbau der Grenzregion als Innovationsstandort mit überregionaler Strahlkraft. Sich ergänzende Expertise der Hochtechnologien Sensorik und IT wird unter dem Dach des Lead Partners Strategische Partnerschaft Sensorik e.V./Cluster Sensorik zusammengeführt. Beteiligt sind weiter die 100%-Tochter Sensorik-Bayern GmbH sowie die Westböhmisches Universität Pilsen. In BASIL entsteht eine Win-Win-Win-Situation von der Forschung, Wirtschaft und Region profitieren. Synergien im F&I-Bereich werden über die Grenzen hinweg optimal genutzt, Wissen schneller transferiert, die Investition eines KMU in F&I gefördert und eine technologische Innovation als neuer Lösungsbeitrag der Herausforderung „demografischer Wandel“ entwickelt. BASIL nutzt das in Bayern branchenübergreifend agierende Sensorik-Netzwerk sowie die dort bereits vorhandene Erfahrung, Partner für Innovationsvorhaben zu vernetzen, den Wissensaustausch zu fördern und KMU für eine aktive Beteiligung in Netzwerken zu mobilisieren.

Konkretes Projektergebnis ist der Prototyp eines Assistenzsystems basierend auf der Erkennung von Hirnwellen, das ohne motorische Interaktion bedienbar ist und sich selbstlernend an den Nutzer anpasst. Zielgruppe sind daher insbesondere motorisch eingeschränkte Personen. Das Assistenzsystem besteht aus einer Funksensorik zur Erfassung der Gehirnaktivität, einer Basisstation mit Cloud-Anbindung als zentrale Schnittstelle und Steuerungseinheit, den Cloud-Diensten zur komplexen Auswertung der Gehirnaktivitäten, einem Stimulator und verschiedenen Aktoren einer Hausautomatisierung. Der Prototyp ist Ausgangsbasis für ein erfolgreiches Produkt am Markt, da bisher kein vergleichbares System existiert. Die erforderliche Expertise in der Analyse, Verarbeitung und Speicherung von sensorisch erfassten Gehirnaktivitäten bringt die Universität Pilsen ein, die ebenso federführend die Feldversuche durchführt, Fachwissen in Sensorik, Erfassung, Aufbereitung und drahtloser Übertragung kritischer Messdaten die Sensorik-Bayern GmbH. Die Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. koordiniert das Gesamtprojekt, übernimmt Projektmarketing/-controlling und Ergebnisverwertung.

Shrnutí projektu

V podporovaných hospodářských regionech Bavorska a České republiky je v současné době aktuální společenskou výzvou demografický vývoj. Obyvatelstvo stárne a ročně se ošetří stovky pacientů trpících poškozením motoriky. Infrastruktura péče v příhraničních oblastech není dobrá, ani snadno dosažitelná. Současná nabídka pečovatelských služeb je drahá. Pro dosažení kvality života a organizaci péče tak, aby byla pro obyvatele regionu snadno přístupná, je třeba používat nové technologie a to lépe, než tomu bylo dosud. Vysoký potenciál se nachází ve zlepšení domácí péče. V rámci projektu BASIL se zde bude pro osoby s omezenou pohyblivostí zavádět inovativní asistenční systém. BASIL jako nové řešení „smart home“ podporuje nejen samostatnost, nýbrž i přispívá k rozvoji příhraničí jako centra inovace, které svým významem překračuje hranice regionu. Doplňující odbornost vyspělých technologií sensoriky a oblasti IT se bude provádět pod záštitou vedoucích partnerů, Strategische Partnerschaft Sensorik e.V./Cluster Sensorik. Na strategickém partnerství se dále budou podílet Sensorik-Bayern GmbH (100% dceřiná společnost), jakož i Západočeská univerzita Plzeň. V projektu BASIL nastane situace win-win, ze které bude mít prospěch výzkum, ekonomika i celý region. Synergie v oblasti výzkumu a inovací povede k posílení přeshraniční spolupráce, k rychlejšímu přenosu poznatků, k podpoře investic MSP v oblasti VaV a k vývoji technologické inovace jako příspěvku k řešení problematicky demografické křivky. V projektu BASIL se využijí poznatky sítě Sensorik, jakož i dosavadní zkušenosti při zapojování partnerů s inovačními záměry, pro podporu výměny vědomostí a MSP pro mobilizaci aktivní účasti v těchto sítích. Konkrétním výsledkem projektu je prototyp asistenčního systému, který vychází z rozpoznání mozkových vln. Tento systém je možno obsluhovat bez motorické interakce, protože se sám uzpůsobí potřebám svého uživatele. Proto jsou cílovou skupinou zvláště osoby s omezenou pohyblivostí. Asistenční systém se skládá z funkční sensoriky pro záznam mozkové aktivity, základní stanice s cloudovým spojením jako centrálního rozhraní a z řídicí jednotky, cloudových služeb pro komplexní vyhodnocení mozkové aktivity, stimulatoru a různých ovladačů domácího automatizačního systému. Vzhledem k tomu, že dosud neexistuje žádný srovnatelný systém, je základem úspěšného uvedení nového produktu na trh vytvoření funkčního prototypu. Za potřebnou odbornost v oblasti analýzy, zpracování a ukládání sensoricky zaznamenaných mozkových aktivit nese odpovědnost Západočeská univerzita v Plzni, která zároveň povede výzkumy v terénu. Potřebné odborné znalosti v oblasti sensoriky, záznamu a bezdrátového přenosu kritických naměřených dat zajišťuje firma Sensorik-Bayern GmbH. Strategische Partnerschaft Sensor e.V. bude zároveň koordinovat celý projekt, převezme oblasti marketingu a controllingu a bude mít odpovědnost za další využití jeho výsledků.



Projektgesamtziel

BASIL zielt auf eine engere Verflechtung der Wirtschaftsregionen (Ost-)Bayern und Tschechien ab. Synergien im F&I-Bereich werden über die Grenzen hinweg besser als bisher für den Aufbau eines gesamtheitlich florierenden Innovationsstandorts mit überregionaler Strahlkraft genutzt. BASIL stellt einen Leuchtturm dar, wie länderübergreifend sich ergänzendes Knowhow aus Zukunftstechnologien Sensorik und IT eine Win-Win-Win-Situation von der Forschung, Wirtschaft und Region gleichermaßen profitieren, erzeugt. Durch eine konkrete Technologiekooperation aus dem Bereich Life Sciences erfährt die Grenzregion, die auch einen direkten Absatzmarkt für den Prototyp des innovativen Assistenzsystems darstellt, einen Innovationsschub, über den Projektpartner Strategische Partnerschaft Sensorik e.V., ein Hightech-Netzwerk mit über 70 Unternehmen und 250 Partnern, erhalten kleine und mittelständische Unternehmen der bayerischen Seite Zugang zu tschechischer Expertise aus dem Hochschulbereich. Das Modellprojekt BASIL macht den wettbewerbsichernden Mehrwert für weitere KMU im Sensorik-Netzwerk unmittelbar greifbar und trägt so zu den Zielen bei, KMU besser als bisher in Forschung und Innovation einzubinden und zu mehr Investition in Forschung und Entwicklung zu ermutigen. Langfristiges Ziel ist es regionale Differenzen im Hinblick auf die F&I-Aktivitäten durch die bewusste Verknüpfung der tschechischen Partner mit der F&I-starken Region Oberpfalz an- bzw. auszugleichen. Forschung und Innovation findet im Projekt BASIL unter dem gemeinsamen Dach des Sensorik-Netzwerks nicht nur statt, um anwendungsorientierte Forschung konkret zu unterstützen, sondern auch um die Kommunikation zwischen KMU und F&I-Akteuren durch gezielte grenzübergreifende Aktivitäten im Bereich Networking zu verbessern. Hierfür wird der umfassende Erfahrungsschatz des Netzwerkmanagements als Intermediär genutzt.

Ergebnisse des Projekts

BASIL schafft aufbauend auf bereits bestehenden regionalen Strukturen einen neuen länderübergreifenden Vernetzungsansatz, der den Knowhow-Transfer zwischen Wissenschaft und Wirtschaft fördert und somit das Innovationsniveau der KMU nachhaltig erhöht. Das Vorhaben nutzt die örtliche Nähe regionaler, weltweit agierender Kompetenzträger verschiedener Schlüsseltechnologien, um Wissensaustausch effizienter und effektiver als bisher in der Grenzregion zu gestalten. Ergebnis des initiierten Technologietransfers ist die sofortige Überführung wissenschaftlicher Erkenntnisse in die Wirtschaft. Dieser führt auf Grund des Erfolgsmodells dazu, dass Forschung langfristig anwendungsorientierter ausgerichtet wird. Nachhaltig können so die die Anzahl innovativer Forschungs- und Entwicklungsprojekte aus dem KMU-Bereich gesteigert und Unterschiede im Hinblick auf das Innovationsniveau zwischen Großunternehmen und KMU in der Programmregion abgebaut werden. Insbesondere kleine und mittlere Unternehmen (KMU), für die der Zugang zu Forschung und innovation oft schwierig ist, erhalten über das Sensorik-Netzwerk besseren Zugang zur Forschungslandschaft. Die Zahl der Unternehmen, die an grenzübergreifenden, transnationalen oder interregionalen Forschungsvorhaben teilnehmen erhöht sich langfristig durch das vorliegende Vorhaben. Die Projektpartner sind verpflichtet am Projektende einen Vertrag zur Regelung des Eigentums an den Projektergebnissen abzuschließen. Sein Muster ist diesem Projektantrag beigelegt.

Hlavní cíl projektu

Cílem projektu BASIL je užší integrace hospodářských regionů (východní) Bavorsko a Česká Republika. Díky vybudování společné platformy pro inovace s nadregionálním potenciálem dojde k významného zlepšení při využívání synergických efektů spolupráce. Projekt BASIL je dokladem toho, jak se v jednotlivých zemích vzájemně doplňují odborné znalosti ze sensoriky a IT, z čehož profitují jak výzkum, tak i průmysl a region obecně (obyvatelé i instituce) - tzv. win-win-win situace. Díky této konkrétní technologické spolupráci v oblasti Life Sciences dojde v dotačním území k významného pokroku v oblasti inovací, neboť území regionu bude fungovat i jako přímý trh pro nasazení vzniklého prototypu asistenčního systému. Prostřednictvím projektového partnera Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. (SPS) a jeho rozsáhlé high-tech sítě s více než 70 podniky a 250 partnery získají malé a střední podniky z Bavorska přístup k know how z českého vysokoškolského prostředí. Projekt BASIL zpřístupňuje konkurenční výhodu i ostatním malým a středním podnikům (MSP) zapojeným v klastru Sensorik. Tím značně přispívá k dosažení specifického cíle programu spočívajícímu v užším zapojení MSP do projektů výzkumu a inovací a v jejich větší ochotě a odvaze investovat do těchto kooperací. Dlouhodobým cílem je srovnání regionálních rozdílů v oblasti VV. Výzkum a inovace se soustředí pod společnou střešou sítě Sensorik nejen proto, aby mohlo dojít k podpoře aplikovaného výzkumu, ale zejména aby se prostřednictvím cílených přeshraničních aktivit zlepšila vzájemná interakce mezi MSP a vědou. Ke splnění tohoto cíle bude využito rozsáhlých manažerských zkušeností SPS v oblasti "síťování".

Výsledky projektu

BASIL vybuduje novou nadnárodní síť, jejímž základem budou stávající regionální struktury. Jejím smyslem je zejména podpora předávání znalostí mezi vědou a průmyslem, čímž se zvýší úroveň inovačního potenciálu malých a středních podniků. Projekt využívá fyzickou blízkost regionálních institucí ovládajících různé klíčové technologie s cílem umožnit sdílení znalostí účinněji a efektivněji než dosud. Výsledkem transferu technologií je okamžitý přenos vědeckých poznatků do ekonomiky. To povede na základě úspěšného modelu k tomu, že výzkum bude dlouhodobě orientovaný na následnou aplikaci do praxe. Udržitelným způsobem tak dojde k zvýšení počtu inovativních výzkumných a vývojových projektů u malých a středních podniků a ke snížení rozdílů mezi MSP a velkými podniky v této oblasti. Zejména malé a střední podniky (MSP), pro které je přístup k výzkumu a inovacím často obzvlášť obtížný, skrze síť Sensorik mohou navázat kontakty s vědeckou komunitou. Počet společností, které se podílejí na přeshraniční, nadnárodní a meziregionální spolupráci, se v dlouhodobém horizontu zvýší. Partneři projektu mají povinnost uzavřít na konci projektu smlouvu o vypořádání výsledků, jejíž vzor je přiložen k projektové žádosti.

**Beitrag zu den Horizontalen Prinzipien / Přínos k horizontálním zásadám**

Nachhaltige Entwicklung /
Udržitelný rozvoj

sehr positiv / velmi pozitivní

Chancengleichheit und Nichtdiskriminierung /
Rovné příležitosti a zamezení diskriminace

positiv / pozitivní

Gleichstellung von Männern und Frauen /
Rovnost mezi muži a ženami

positiv / pozitivní

Erfüllung der Kooperationskriterien / Splnění kritérií spolupráce

Die Kriterien Gemeinsame Ausarbeitung und Gemeinsame Durchführung werden verpflichtend erfüllt. / Kritérium Společná příprava a Společná realizace jsou splněna povinně.

Gemeinsames Personal / Společný personál

Gemeinsame Finanzierung / Společné financování

Projektpartner / Partneři projektu**Leadpartner / Vedoucí partner LP1**

Name der Organisation / Název organizace

Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.

Staat / Stát

DEUTSCHLAND

Sitz außerhalb des Programmgebiets / Sídlo mimo dotační území

nein / ne

Kontaktperson / Kontaktní osoba

Stefanie Fuchs

Rechtsform / Právní forma

Verein

Rechtsstatus / Typ prostředků

privat / soukromé

Projektpartner / Projektový partner PP 2

Name der Organisation / Název organizace

Západočeská univerzita v Plzni

Staat / Stát

ČESKÁ REPUBLIKA

Sitz außerhalb des Programmgebiets / Sídlo mimo dotační území

nein / ne

Kontaktperson / Kontaktní osoba

Roman Mouček

Rechtsform / Právní forma

Veřejná vysoká škola, státní vysoká škola

Rechtsstatus / Typ prostředků

öffentlich / veřejné

Projektpartner / Projektový partner PP 3

Name der Organisation / Název organizace

Sensorik-Bayern GmbH

Staat / Stát

DEUTSCHLAND

Sitz außerhalb des Programmgebiets / Sídlo mimo dotační území

nein / ne

Kontaktperson / Kontaktní osoba

Stefan Gottwald

Rechtsform / Právní forma

GmbH

Rechtsstatus / Typ prostředků

privat / soukromé



Projektbudget / Rozpočet projektu				
Kostenplan / Rozpočet				
	LP1 (DE)	PP2 (CZ)	PP3 (DE)	Gesamt / Celkem
Anwendung der Personalkostenpauschale / Uplatnění paušálu na personální náklady	nein / ne	nein / ne	nein / ne	-
Personalkosten / Personální náklady	119.016,00 €	187.920,00 €	410.400,00 €	717.336,00 €
Büro- und Verwaltungsausgaben / Kancelářské a administrativní výdaje	17.852,40 €	28.188,00 €	61.560,00 €	107.600,40 €
Reise- und Unterbringungskosten / Náklady na cestování a ubytování	4.104,00 €	18.510,00 €	3.352,00 €	25.966,00 €
Kosten für externe Expertise und Dienstleistungen / Náklady na externí odborné poradenství a na služby	5.490,00 €	5.400,00 €	4.000,00 €	14.890,00 €
Ausrüstungskosten / Výdaje na vybavení	0,00 €	16.700,00 €	14.300,00 €	31.000,00 €
Anschaffung und Miete von Immobilien sowie Baukosten / Pořízení a pronájem nemovitostí a stavební práce	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Gesamtbudget / Celkové způsobilé výdaje	146.462,40 €	256.718,00 €	493.612,00 €	896.792,40 €
Nettoeinnahmen / Čisté příjmy	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Gesamtes förderfähiges Budget / Celkový způsobilý rozpočet	146.462,40 €	256.718,00 €	493.612,00 €	896.792,40 €
Finanzierungsplan / Finanční plán				
	LP1 (DE)	PP2 (CZ)	PP3 (DE)	Gesamt / Celkem
Ziel ETZ Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky Cíle EÚS (prostředky ERDF)	124.493,04 €	218.210,30 €	419.570,20 €	762.273,54 €
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování	21.969,36 €	38.507,70 €	74.041,80 €	134.518,86 €
<ul style="list-style-type: none"> Davon öffentliche Finanzierungsbeiträge / Z toho financování z veřejných zdrojů 	0,00 €	38.507,70 €	0,00 €	38.507,70 €



• Davon private Finanzierungsbeiträge / Z toho financování ze soukromých zdrojů	21.969,36 €	0,00 €	74.041,80 €	96.011,16 €
Gesamtes förderfähiges Budget / Celkový způsobilý rozpočet	146.462,40 €	256.718,00 €	493.612,00 €	896.792,40 €
Fördersatz / Dotační sazba	85,00 %	85,00 %	85,00 %	-

Finanzierungsquellen der Partnermittel des Partners / Zdroje financování prostředků partnera PP2 (CZ)

Západočeská univerzita v Plzni	Sonst. öffentl. Mittel / Ostatní veřejné zdroje	25.672,70 €
MMR ČR	Bundesmittel / Státní rozpočet	12.835,00 €

**II. Entscheidung / Rozhodnutí****Entscheidung in der 3. Sitzung des Begleitausschusses am 21.06.2016 /
Rozhodnutí Monitorovacího výboru na 3. zasedání dne 21.06.2016:**

Eingeplant / Naplánován

Finanzierungsplan / Finanční plán

	LP1 (DE)	PP2 (CZ)	PP3 (DE)	Gesamt / Celkem
Ziel ETZ Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky Cíle EÚS (prostředky ERDF)	124.493,04 €	218.210,30 €	419.570,20 €	762.273,54 €
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování	21.969,36 €	38.507,70 €	74.041,80 €	134.518,86 €
• Davon öffentliche Finanzierungsbeiträge / Z toho financování z veřejných zdrojů	0,00 €	38.507,70 €	0,00 €	38.507,70 €
• Davon private Finanzierungsbeiträge / Z toho financování ze soukromých zdrojů	21.969,36 €	0,00 €	74.041,80 €	96.011,16 €
Gesamtes förderfähiges Budget / Celkový způsobilý rozpočet	146.462,40 €	256.718,00 €	493.612,00 €	896.792,40 €
Fördersatz / Dotační sazba	85,00 %	85,00 %	85,00 %	-

Finanzierungsquellen der Partnermittel des Partners / Zdroje financování prostředků partnera PP2 (CZ)

Západočeská univerzita v Plzni	Sonst. öffentl. Mittel / Ostatní veřejné zdroje	25.672,70 €
MMR ČR	Bundesmittel / Státní rozpočet	12.835,00 €



Entscheidung des Begleitausschusses / Rozhodnutí Monitorovacího výboru 85



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Vorbehalt / Výhrada

Erläuterungen / Vysvětlivky

Enthaltungen / Zdržení se hlasování:
StMUV / Bav, státní ministerstvo životního prostředí a ochrany spotřebitelů



**Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit Freistaat Bayern – Tschechische Republik Ziel ETZ
2014-2020 /
Program přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014-2020**

Rahmenvertrag zum Projekt / Rámcová smlouva k projektu 85

Digitales Assistenzsystem für motorisch eingeschränkte Menschen mittels Hirnwellen/ Počítačový asistenční systém řízený mozkovými vlnami pro osoby s omezenou hybností

Gegenstand des Vertrags / Účel smlouvy

(1) Gegenstand des Vertrages ist die Festlegung von Rahmenbedingungen für die Bereitstellung von EU-Mitteln aus dem Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit Freistaat Bayern - Tschechische Republik Ziel ETZ 2014-2020.
(2) Für das Projekt / Pro projekt

(1) Účelem smlouvy je stanovení rámcových podmínek pro poskytnutí prostředků EU z Programu přeshraniční spolupráce Česká republika - Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014-2020.

- Projektnummer / Číslo projektu: 85
- Projektname / Název projektu: Digitales Assistenzsystem für motorisch eingeschränkte Menschen mittels Hirnwellen/ Počítačový asistenční systém řízený mozkovými vlnami pro osoby s omezenou hybností

werden EU-Mittel gemäß Beschluss des Begleitausschusses bereitgestellt.

jsou dle usnesení Monitorovacího výboru poskytnuty prostředky EU.

Beschluss des Begleitausschusses / Usnesení Monitorovacího výboru

In der 3. Sitzung des Begleitausschusses am 21.06.2016 wurde das Projekt wie folgt eingeplant:

Na 3. zasedání Monitorovacího výboru dne 21.06.2016 byl výše uvedený projekt naplánován následovně:

Auflagen:

Podmínky:

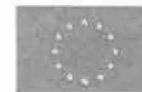
**Finanzierungsplan / Finanční plán**

	LP1 (DE)	PP2 (CZ)	PP3 (DE)	Gesamt / Celkem
Ziel ETZ-Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky Cíle EÚS (prostředky ERDF)	124.493,04 €	218.210,30 €	419.570,20 €	762.273,54 €
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování	21.969,36 €	38.507,70 €	74.041,80 €	134.518,86 €
• Davon öffentliche Finanzierungsbeiträge / Z toho financování z veřejných zdrojů	0,00 €	38.507,70 €	0,00 €	38.507,70 €
• Davon private Finanzierungsbeiträge / Z toho financování ze soukromých zdrojů	21.969,36 €	0,00 €	74.041,80 €	96.011,16 €
Gesamtes förderfähiges Budget / Celkový způsobilý rozpočet	146.462,40 €	256.718,00 €	493.612,00 €	896.792,40 €
Fördersatz / Dotační sazba	85,00 %	85,00 %	85,00 %	-

Partner / Partner

Partner im Sinne von Artikel 2 Nr. 10 der Verordnung (EU) Nr. 1303/2013 ist, wer an der Einleitung oder Einleitung und Durchführung des Projektes verantwortlich mitwirkt.

Partner ve smyslu článku 2, bodu 10 Nařízení (EU) č. 1303/2013 je ten, který odpovědně spolupůsobí při zahájení nebo při zahájení a realizaci projektu.



Artikel 13 der Verordnung (EU) Nr. 1299/2013 / Článek 13 Nařízení (EU) č. 1299/2013

Gemäß Artikel 13 der Verordnung (EU) Nr. 1299/2013

Dle článku 13 Nařízení (EU) č. 1299/2013

1. benennen die Partner zusammen einen federführenden Partner (Leadpartner).
2. Der Leadpartner
 - a. erstellt, zusammen mit den anderen Partnern, eine Vereinbarung, die Bestimmungen enthält, die unter anderem die wirtschaftliche Verwaltung der für das Vorhaben bereitgestellten Mittel gewährleisten, sowie Vorkehrungen für die Wiedereinzahlung rechtsgrundlos gezahlter Beträge,
 - b. trägt die Verantwortung für die Durchführung des gesamten Vorhabens,
 - c. stellt sicher, dass die von den Partnern gemeldeten Ausgaben bei der Durchführung des Vorhabens angefallen sind und den Aktivitäten, die von allen Partnern vereinbart wurden, und den Dokumenten der rechtlichen Mittelbindung entsprechen,
 - d. stellt sicher, dass von anderen Partnern gemeldete Ausgaben von einem Kontrolleur bzw. mehreren Kontrolleuren nachgeprüft wurden,
 - e. stellt sicher, dass die anderen Partner die EU-Beteiligung so schnell wie möglich und in vollem Umfang erhalten. Der den anderen Partnern zu zahlende Betrag wird durch keinerlei Abzüge, Einbehalte, später erhobene spezifische Abgaben oder sonstige Abgaben gleicher Wirkung verringert.

1. jmenují partneři společně vedoucího partnera.
2. Vedoucí partner
 - a. s ostatními partnery uzavře dohodu, která obsahuje ustanovení, jež mimo jiné zaručují řádné finanční řízení finančních prostředků přidělených na projekt, včetně mechanismů pro navrácení neoprávněně vyplacených částek,
 - b. přebírá odpovědnost za zajištění realizace celého projektu,
 - c. zajišťuje, že výdaje předkládané všemi partnery vznikly při uskutečňování projektu a odpovídají činnostem dohodnutým mezi všemi partnery a že jsou v souladu s dokumenty právního navázání prostředků,
 - d. zajišťuje, že výdaje předkládané ostatními partnery jsou ověřeny kontrolorem nebo kontrolory,
 - e. zajistí, aby ostatní partneři obdrželi celkovou částku příspěvku z fondů co nejrychleji a v plné výši. Žádná částka se nesmí odečíst ani zadržovat a nesmí být vymáhány žádné zvláštní poplatky či jiné poplatky s rovnocenným účinkem, které by snížily tyto částky určené ostatním partnerům.

Artikel 27 der Verordnung (EU) Nr. 1299/2013 / Článek 27 Nařízení (EU) č. 1299/2013

Gemäß Artikel 27 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 1299/2013

Dle článku 27 odst. 2 Nařízení (EU) č. 1299/2013

1. werden alle aufgrund von Unregelmäßigkeiten gezahlten Beträge bei dem Leadpartner wiedereingezogen.
2. Die Partner erstatten dem Leadpartner die rechtsgrundlos gezahlten Beträge.

1. bude každá částka vyplacená v důsledku nesrovnalosti vrácena vedoucím partnerem.
2. Partneři splatí vedoucímu partnerovi veškeré neoprávněně vyplacené částky.



Inkrafttreten / Nabytí platnosti

Der Vertrag tritt erst in Kraft mit Bekanntgabe eines Zuwendungsbescheides, dem Abschluss eines Vertrages oder einer gleichwertigen Vereinbarung an alle / mit allen nachfolgend aufgelisteten Projektpartnern.

Tato smlouva nabývá platnosti teprve s oznámením vydání rozhodnutí, uzavřením smlouvy nebo rovnocenné dohody všem projektovým partnerům uvedeným níže.

- Für / pro LP1

Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.

- Für / pro PP2

Západočeská univerzita v Plzni

- Für / pro PP3

Sensorik-Bayern GmbH

Der Vertrag ändert den am __ abgeschlossenen Rahmenvertrag.

Tato smlouva mění Rámcovou smlouvu uzavřenou dne __.

Verwaltungsbehörde / Řídící orgán

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie /
Bavorské státní ministerstvo hospodářství a médií, energie a technologie

Ort / Místo, Datum:

München, 29. Juli 2016

Unterschrift / Podpis:

[Redacted signature]

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie
Prinzregentenstr. 28
80539 München

Leadpartner / Vedoucí partner

Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.

Ort / Místo, Datum:

Regensburg, 02.09.16

Unterschrift / Podpis:

[Redacted signature]

	Pracovní balíček "Příprava a plánování"	Pracovní balíček 1 "Realizace"	Pracovní balíček 2 "název.."	CELKEM	Komentář (popis položky, dílčí kalkulace položky, kvantifikace položky - počet kusů, akci apod.)
PERSONÁLNÍ NÁKLADY	0,00	187 920,00	0,00	187 920,00	x
duševní a tvůrčí pracovník		8 040,00		8 040,00	metodik, odborný konzultant, celkový úvazek 20 hod/týdně/v období 10/16 až 03/17, (v období 0,5 FTE) (aktivity A.A1.1 a A.A1.10)
ICT odborník		40 200,00		40 200,00	1 ICT odborník - cloudová architektura, celkový úvazek 20 hod/týdně/v období 04/17 - 09/19, 0,5 FTE (aktivity A.A1.6, A1.8 a A.A1.10)
vědecko-výzkumný pracovník		96 480,00		96 480,00	2 vědecko-výzkumní pracovníci, výzkum, vývoj a testování algoritmů, celkový úvazek 40 hod/týdně/v celém období, 1FTE (aktivity A.A1.3, A.A1.8 a A.A1.10)
vědecko-výzkumný pracovník		9 648,00		9 648,00	1 vědecko-výzkumný pracovník (neurolog), kontakt s postiženými, dohled nad testováním, korekce výzkumu, celkový úvazek 4 hod/týdně/v celém období, 0,1 FTE (aktivity A.A1.3, A.A1.8 a A.A1.10)
duševní a tvůrčí pracovník		19 296,00		19 296,00	metodik, odborný garant výzkumu, koordinace výzkumu a vývoje, celkový úvazek 8 hod/týdně po celou dobu projektu, 0,2 FTE (aktivity A.A1.3, A.A1.3, A.A1.6, A.A1.8 a A.A1.10)
duševní a tvůrčí pracovník		9 648,00		9 648,00	duševní a tvůrčí pracovník (právo, tlumočení, finance), celkový úvazek 4 hod/týdně po celou dobu projektu, 0,1 FTE (všechny aktivity)
asistent		4 608,00		4 608,00	administrativní pracovník úvazek 4 hod/týdně, po celou dobu projektu, 0,1 FTE (všechny aktivity v ČR)
KANCELÁŘSKÉ A ADMINISTRATIVNÍ VÝDAJE	0,00	28 188,00	0,00	28 188,00	x
Paušál 15 % z personálních výdajů	0,00	28 188,00	0,00	28 188,00	15 % paušál z personálních výdajů (automatický výpočet)
NÁKLADY NA CESTOVÁNÍ A UBYTOVÁNÍ	0,00	18 510,00	0,00	18 510,00	x
6 konferencí (2 lidi/rok * 3 roky)		7 200,00		7 200,00	1200 EUR/konference (zahrnuje cestovné, stravné, ubytování) (aktivita A.A1.10)
20 tuzemských cest ročně * 3 roky		2 160,00		2 160,00	20 tuzemských cest ročně * 3 roky, cesta = cca 100 km, průměrně 2 lidi/1 auto/1 cesta, včetně stravného (aktivita A.A1.10)
10 cest do Bavorska ročně * 3 roky		6 000,00		6 000,00	10 cest do Bavorska * 3 roky, cesta = cca 350 km, průměrně 2 lidi/1 auto/1 cesta včetně stravného (aktivita A.A1.10)
ubytování Bavorsko (5* 2 + 1*4 lidi/1 noc*3 roky)		3 150,00		3 150,00	celkem 14 nocí/rok (42 člověkonocí celkem) (aktivita A.A1.10)
NÁKLADY NA EXTERNÍ ODBORNÉ PORADENSTVÍ A SLUŽBY	0,00	5 400,00	0,00	5 400,00	x
Studie nebo šetření (např. hodnocení, strategie, koncepční poznámky, konstrukční výkresy, příručky)	0,00	0,00	0,00	0,00	x

Příloha 2.4

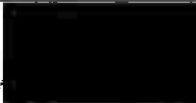
				0,00	
				0,00	
Odborná příprava	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
Překlady	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
				0,00	
Vývoj, úpravy a aktualizace systémů informačních technologií a internetových stránek	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
				0,00	
Informační, propagační a komunikační aktivity související s projektem nebo programem spolupráce jako takovým	0,00	240,00	0,00	240,00	x
postery na konferenci (celkem 6)		240,00		240,00	postery na konferenci, informační letáky (aktivita A.A1.10)
				0,00	
Finanční řízení	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
				0,00	
Služby související s pořádáním a realizací akcí nebo zasedání (včetně nájmu, stravování nebo tlumočení)	0,00	2 160,00	0,00	2 160,00	x
1x 2-denní setkání partnerů (8 osob) * 3 roky		2 160,00		2 160,00	pronájem jednací místnosti (120 EUR), ubytování (cca 8*50 EUR), strava (8*25 EUR) * 3 roky (aktivita A.A1.10)
				0,00	
Účast na akcích (např. registrační poplatky)	0,00	3 000,00	0,00	3 000,00	x
6 konferencí (2 lidi/rok * 3 roky)		3 000,00		3 000,00	6 * 500 EUR (průměrný registrační poplatek) (aktivita A.A1.10)
				0,00	
Právní poradenství a notářské služby, technické a finanční odborné poradenství, jiné poradenské a účetní služby	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
				0,00	
Práva duševního vlastnictví	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
				0,00	

Poskytnutí záruk bankou nebo jinou finanční institucí, pokud to vyžadují unijní nebo vnitrostátní právní předpisy nebo programový dokument přijatý monitorovacím výborem	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
				0,00	
Nutné cestování a ubytování externích odborníků, přednášejících, osob předsedajících zasedáním, poskytovatelů služeb a v případě projektů mládeže náklady na cestování a ubytování zúčastněné mládeže	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
				0,00	
Jiné specifické odborné poradenství a služby potřebné pro projekt.	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
				0,00	
VÝDAJE NA VYBAVENÍ	0,00	16 700,00	0,00	16 700,00	x
Kancelářské vybavení	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
				0,00	
Hardware a software informačních technologií	0,00	5 900,00	0,00	5 900,00	x
3x notebook		3 600,00		3 600,00	3x notebook (2x vědecko-výzkumný pracovník, 1x ICT pracovník) (aktivity A.A1.3, A.A1.6, A.A1.8)
Neurobehavioral Presentation software		1 500,00		1 500,00	2 licence na 3 roky (1 vývojářská, 1 experimentální) - software pro stimulaci postižených (aktivity A.A1.3 a A.A1.8)
Drobný hardware		800,00		800,00	drobný hardware pro stimulaci postižených (aktivity A.A1.3 a A.A1.6)
Nábytek a vybavení	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
				0,00	
Laboratorní vybavení	0,00	10 800,00	0,00	10 800,00	x
mobile EEG system SMARTING		8 000,00		8 000,00	mobilitní systém pro terénní snímání EEG (testovací systém používaný než-li bude vyvinut systém od firmy Sensoric-Bayern) (aktivity A.A1.3 a A.A1.8)
2x EASYCAP EEG čepice		1 800,00		1 800,00	náhradní čepice k EEG systému (aktivity A.A1.3 a A.A1.8)
gely, náhradní elektrody, abraziva, ubrousky		1 000,00		1 000,00	spotřební materiál k mobilnímu EEG přístroji (aktivity A.A1.3 a A.A1.8)
Stroje a přístroje	0,00	0,00	0,00	0,00	x

				0,00	
				0,00	
Nástroje nebo zařízení	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
Jiné specifické vybavení potřebné pro projekt	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
				0,00	
POŘÍZENÍ A PRONÁJEM NEMOVITOSTÍ A STAVEBNÍ PRÁCE	0,00	0,00	0,00	0,00	x
Pořízení staveb a pozemků	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	
Výdaje na stavební práce a související	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	
				0,00	
Náklady na pronájem staveb a pozemků	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	
				0,00	
Mezisoučet	0,00	256 718,00	0,00	256 718,00	x
Příjmy				0,00	x
CELKOVÉ ZPŮSOBILÉ VÝDAJE	0,00	256 718,00	0,00	256 718,00	x

Personální náklady	0,00	187 920,00	0,00	187 920,00
Kancelářské a administrativní výdaje	0,00	28 188,00	0,00	28 188,00
Náklady na cestování a ubytování	0,00	18 510,00	0,00	18 510,00
Náklady na externí odborné poradenství a služby	0,00	5 400,00	0,00	5 400,00
Výdaje na vybavení	0,00	16 700,00	0,00	16 700,00
Pořízení a pronájem nemovitostí a stavební práce	0,00	0,00	0,00	0,00
Mezisoučet	0,00	256 718,00	0,00	256 718,00
Příjmy	0,00	0,00	0,00	0,00
CELKOVÉ ZPŮSOBILÉ VÝDAJE	0,00	256 718,00	0,00	256 718,00

Zápisní Nr. / Harmonogram číslo:	1				
Projektname / Název projektu:	Digitales Assistenzsystem für motorisch eingeschränkte Menschen mittels Hirnwellen/ Počítačový asistenci systém				
Projektnummer / Číslo projektu:	65				
LP1:	Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.				BY
PP2:	Západočeská univerzita v Plzni				CZ
PP3:	Sensorik-Bayern GmbH				BY
PP4:	0				auswählen / vybrat
Zustimmung zum Beginn der Projektdurchführung ab: / Souhlas se zahájením realizace projektu od:					22.04.2016
Projektbeginn / Začátek realizace projektu:					01.10.2016
Projektende / Konec realizace projektu:					30.09.2019
Berichtszeitraum / Monitorovací období			Berichtstyp / Typ zprávy	Termin der Berichterlegung für CZ / Termín předložení zprávy pro ČR	Anmerkung / Poznámka
Reihenfolge / Pořadí	Beginn / Počátek	Ende / Konec			
1.	22.04.2016	31.03.2017	laufend / průběžná	30.04.2017	
2.	01.04.2017	30.09.2017	laufend / průběžná	30.10.2017	
3.	01.10.2017	31.03.2018	laufend / průběžná	30.04.2018	
4.	01.04.2018	30.09.2018	laufend / průběžná	30.10.2018	
5.	01.10.2018	31.03.2019	laufend / průběžná	30.04.2019	
6.	01.04.2019	30.09.2019	abschließend / závěrečná	29.11.2019	
7.	01.10.2019	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
8.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
9.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
10.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
11.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
12.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
13.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
14.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
15.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
16.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
17.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
18.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
19.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	
20.	01.01.1900	00.01.1900	auswählen / vybrat	29.02.1900	

	Name / Název	Datum / Dne	Vor- und Nachname / Jméno a příjmení	Unterschrift / Podpis
Ausgearbeitet von / Vypracoval: (Ausgabenprüfende Stelle LP / Kontrolor VP)	Regierung der Oberpfalz	06.02.2017	Heinrich May	
Für den Leadpartner beauftragt von / Za vedoucího partnera pověřil:	Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.	30.01.2017	Siefan Koegst	nicht relevant

Příloha č. 1

I. STANOVENÍ FINANČNÍCH OPRAV PŘI ZADÁVÁNÍ ZAKÁZEK MALÉ HODNOTY A ZAKÁZEK VYŠŠÍ HODNOTY NESPADAJÍCÍCH POD PŮSOBNOST ZÁKONA Č. 137/2006 SB., O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH, OD 01. 10. 2016 ZÁKONA Č. 134/2016 SB., O ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK¹

Výše finanční opravy

Výše finanční opravy se vypočítá z částky, která byla poskytovatelem dotace poskytnuta v souvislosti s výběrovým řízením, u kterého se porušení pravidla vyskytlo.

Výše finanční opravy je stanovena podle ROZHODNUTÍ KOMISE C(2013) 9527, ze dne 19. 12. 2013, kterým se stanoví a schvalují pokyny ke stanovení finančních oprav, jež má Komise provést u výdajů financovaných Unii v rámci sdíleného řízení v případě nedodržení pravidel pro zadávání veřejných zakázek. Sazby níže uvedené se použijí v případech, kdy není možné přesně vycílit finanční důsledky pro danou zakázku.

Závažnost porušení pravidel se posuzuje s ohledem na následující faktory: úroveň hospodářské soutěže, transparentnost a rovné zacházení. Má-li dotčené nedodržení pravidel odrazující účinek na potenciální uchazeče nebo vede-li toto nedodržení k zadání zakázky jinému uchazeči, než kterému měla být zadána, je to silný ukazatel, že jde o porušení závažné.

Je-li porušení pravidel pouze formální povahy bez skutečného nebo potenciálního finančního dopadu, nebude provedena žádná oprava.

Vyskytne-li se v jednom výběrovém řízení více porušení pravidel zde uvedených, sazby oprav se nesčítají, ale zohlední se při rozhodování o sazbě opravy (5 %, 10 %, 25 % nebo 100 %) nejzávažnější porušení². Finanční opravu ve výši 100 % je možné uplatnit v nejzávažnějších případech, kdy porušení zvýhodňuje určité uchazeče / zájemce nebo kdy se porušení týká podvodu, jak určí příslušný soud.

Oznámení o zakázce a zadávací podmínky

C.	Typ porušení	Popis porušení	Sazba finanční opravy
1.	Neuveřejnění nebo neodeslání oznámení výběrového řízení	Zakázka byla zadána, aniž by bylo uveřejněno nebo odesláno oznámení o zahájení výběrového řízení.	100 %, nebo min. 25 %, pokud byla dodržena určitá míra uveřejnění
2.	Umělé rozdělení předmětu zakázky	Předmět zakázky je rozdělen tak, aby došlo ke snížení předpokládané hodnoty zakázky pod stanovené limity a její zadání proběhlo v mírnějším režimu, než je stanoveno pro zakázku před jejím rozdělením.	100 %, nebo min. 25 %, pokud byla dodržena určitá míra uveřejnění
3.	Nedodržení minimální délky lhůty pro podání nabídek	Lhůty pro podání nabídek byly kratší než lhůty uvedené v bodu 7.3.2 Metodického pokynu pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014–2020 (dále „MP“).	min. 25 %, pokud je délka lhůty kratší alespoň o 50 % její délky stanovené MP, min. 10 %, pokud je délka lhůty kratší alespoň o 30 % její délky stanovené MP, 2–5 %, v případě jiného zkrácení lhůty pro podání nabídek

¹ Vychází z Metodického pokynu pro oblast zadávání veřejných zakázek pro programové období 2014–2020 (MMR – NOK)

² Za jednotlivý případ podle § 44a odst. 4 písm. b) zákona č. 218/2000 Sb., se považuje jednotlivé výběrové řízení, nikoli jednotlivé porušení v dále uvedených tabulkách.

4.	Nedostatečná doba k opatření zadávací dokumentace	Doba k tomu, aby si dodavatelé opatřili zadávací dokumentaci, je příliš krátká a vytváří tak neodůvodněnou překážku pro otevření veřejné zakázky hospodářské soutěži.	min. 25 %, je-li doba, do kdy si dodavatelé musí opatřit zadávací dokumentaci, kratší než 50 % lhůty pro doručení nabídek. min. 10 %, je-li doba, do kdy si dodavatelé musí opatřit zadávací dokumentaci, kratší než 60 % lhůty pro doručení nabídek min. 5 %, je-li doba, do kdy si dodavatelé musí opatřit zadávací dokumentaci, kratší než 80 % lhůty pro doručení nabídek
5.	Neuveřejnění informací o prodloužení lhůty pro podání nabídek	Došlo k prodloužení lhůty pro podání nabídek, ale toto prodloužení nebylo uveřejněno stejným způsobem, jakým bylo zahájeno výběrové řízení.	min. 10 %, nebo min. 5 % s ohledem na závažnost porušení
6.	Neuvedení hodnotících kritérií v zadávacích podmínkách	Hodnotící kritéria, případně jejich podrobná specifikace nejsou uvedeny v zadávacích podmínkách.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 %, pokud byla hodnotící kritéria v zadávacích podmínkách uvedena, ale nedostatečně podrobně popsána
7.	Diskriminační kvalifikační požadavky	Stanovení diskriminačních kvalifikačních požadavků. Například: - Povinnost mít provozovnu nebo zástupce v dané zemi nebo regionu; - Povinnost uchazečů mít zkušenosti v dané zemi nebo regionu; - Stanovení kvalifikačních předpokladů, které neodpovídají předmětu zadávané veřejné zakázky.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
8.	Hodnotící kritéria stanovená v rozporu se zásadami bodu 6.1.1	Stanovení hodnotících kritérií, která nevyjadřují vztah užitné hodnoty a ceny.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
9.	Diskriminační vymezení předmětu zakázky	Předmět zakázky je v zadávacích podmínkách vymezen příliš konkrétně tak, že není zajištěn rovný přístup k jednotlivým dodavatelům, resp. někteří dodavatelé jsou takto vymezeným předmětem zakázky zvýhodněni.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
10.	Nedostatečné vymezení předmětu zakázky	Předmět zakázky je v zadávacích podmínkách vymezen nedostatečně tak, že zadávací podmínky neobsahují veškeré informace podstatné pro zpracování nabídky.	min. 10 %, nebo min. 5 % s ohledem na závažnost porušení

Posouzení a hodnocení nabídek

Č.	Typ porušení	Popis porušení	Sazba finanční opravy
11.	Změna kvalifikačních požadavků po otevření obálek s nabídkami	Kvalifikační požadavky byly změněny ve fázi posouzení kvalifikace, což má vliv na splnění kvalifikace jednotlivými dodavateli (nesplnění kvalifikace dodavateli, kteří by ji dle zadávacích podmínek splňovali nebo splnění kvalifikace dodavateli, kteří by ji dle zadávacích podmínek nesplňovali).	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení

12.	Hodnocení nabídek podle jiných hodnotících kritérií, než byla uvedena v zadávacích podmínkách	Při hodnocení nabídek byla použita jiná hodnotící kritéria (případně sub-kritéria nebo jejich váhy), než byla uvedena v zadávacích podmínkách a tato skutečnost měla vliv na výběr nejvhodnější nabídky.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
13.	Netransparentní posouzení a/nebo hodnocení nabídek	Protokol o posouzení a hodnocení nabídek neexistuje nebo neobsahuje všechny náležitosti vyžadované MP.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
14.	Podstatná změna zadávacích podmínek	Zadavatel v rámci jednání o nabídkách podstatně změní zadávací podmínky.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
15.	Zvýhodnění některého dodavatele nebo některých dodavatelů	V průběhu lhůty pro podání nabídek nebo při jednání s dodavateli jsou některému dodavateli nebo některým dodavatelům poskytnuty informace, které nejsou poskytnuty jiným, případně je některý dodavatel nebo někteří dodavatelé jiným způsobem zvýhodnění a tyto skutečnosti mají vliv / mohou mít vliv na výběr nejvhodnější nabídky.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
16.	Změna nabídky během hodnocení	Zadavatel umožní uchazeči / zájemci, aby upravil svou nabídku během hodnocení nabídek.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
17.	Odmítnutí mimořádně nízkých nabídek	Nabídková cena se zdá být mimořádně nízká v poměru k výrobkům, stavebním pracím nebo službám, zadavatel však tyto nabídky vyřadí, aniž by nejdříve písemně požádal o upřesnění základních prvků nabídky, které považuje za důležité.	min. 25 %
18.	Střet zájmů	Zadání zakázky v rozporu s bodem 8.4.2 MP.	100 %

Plnění zakázky

Č.	Typ porušení	Popis porušení	Sazba finanční opravy
19.	Podstatná změna smlouvy na plnění zakázky	Podstatná změna smlouvy na plnění zakázky, která by mohla mít vliv na výběr nejvhodnější nabídky.	100 % z hodnoty dodatečných zakázek vyplývajících z podstatné změny smlouvy a min. 25 % ze smluvní ceny původní zakázky
20.	Snížení rozsahu smlouvy na plnění zakázky	Snížení rozsahu smlouvy na plnění zakázky, které by mohlo mít vliv na výběr nejvhodnější nabídky.	min. 25 % ze smluvní ceny po jejím snížení
21.	Zadání dodatečných stavebních prací / služeb / dodávek bez důvodu dle MP	Původní zakázka byla zadána v souladu s MP, ale dodatečné zakázky byly zadány bez důvodu dle MP.	100 % z hodnoty dodatečných zakázek min. 25 % v případě, kdy dodatečné zakázky nepřekročí 50% hodnoty původní zakázky
22.	Zadání dodatečných stavebních prací nebo služeb ve vyšším rozsahu než 50 % původní zakázky	Původní zakázka byla zadána v souladu s MP, ale dodatečné stavební práce nebo služby byly zadány v objemu vyšším než 50 % původní zakázky.	100 % z částky přesahující 50 % ceny původní zakázky

Jiné porušení

23.	Jiné porušení výše neuvedené	Jiné porušení MP výše neuvedené, které mělo nebo mohlo mít vliv na výběr nejvhodnější nabídky.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
-----	------------------------------	--	---

II. Hlavní druhy nesrovnalostí a odpovídající sazby finančních oprav podle rozhodnutí Komise ze dne 19. 12. 2013, kterým se stanoví a schvalují pokyny ke stanovení finančních oprav – veřejné zakázky v režimu zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, od 01. 10. 2016 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Č.	Druh nesrovnalosti	Použitelné právní předpisy / referenční dokument	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
1.	Nezveřejnění oznámení o zakázce	<p>Čl. 35 a 58 směrnice 2004/18/ES,</p> <p>Čl. 42 směrnice 2004/17/ES, Oddíl 2.1 interpretačního sdělení Komise č. 2006/C179/02</p>	Oznámení o zakázce nebylo zveřejněno v souladu s příslušnými právními předpisy (např. zveřejnění v Úředním věstníku).	<p>100 %</p> <p>25 %, pokud zveřejnění oznámení o zakázce vyžadují směrnice a oznámení o zakázce nebylo zveřejněno v Úředním věstníku Evropské unie, ale bylo zveřejněno takovým způsobem, aby bylo zajištěno, že podnik nacházející se na území jiného členského státu měl přístup k příslušným informacím týkajícím se zakázky ještě před tím, než byla udělena tak, aby mohl podat nabídku nebo dát najevo svůj zájem o získání této zakázky. V praxi to znamená, že buď bylo oznámení o zakázce zveřejněno na vnitrostátní úrovni (podle vnitrostátních právních předpisů nebo pravidel v tomto ohledu), nebo byly dodrženy základní normy pro zveřejňování oznámení o zakázkách. Další podrobnosti o těchto normách obsahuje oddíl 2.1 interpretačního sdělení Komise č. 2006/C179/02</p>

2.	Umělé rozdělení zakázek na stavební práce / služby / dodávky	<p>Čl. 9 odst. 3 směrnice 2004/18/ES,</p> <p>Čl. 17 odst. 2 směrnice 2004/17/ES</p>	<p>Předmět stavebních prací nebo navrhovaný nákup určitého množství dodávek nebo služeb je dále rozdělen, následkem čehož se dostane mimo oblast působnosti směrnic, takže celý soubor dotčených stavebních prací, služeb nebo dodávek není zveřejněn v Úředním věstníku EU.</p>	<p>100 %</p> <p>25 %, pokud zveřejnění oznámení o zakázce vyžadují směrnice a oznámení o zakázce nebylo zveřejněno v Úředním věstníku Evropské unie, ale bylo zveřejněno takovým způsobem, aby bylo zajištěno, že podnik nacházející se na území jiného členského státu měl přístup k příslušným informacím týkajícím se zakázky ještě před tím, než byla udělena tak, aby mohl podat nabídku nebo dát najevo svůj zájem o získání této zakázky. V praxi to znamená, že buď bylo oznámení o zakázce zveřejněno na vnitrostátní úrovni (podle vnitrostátních právních předpisů nebo pravidel v tomto ohledu), nebo byly dodrženy základní normy pro zveřejňování oznámení o zakázkách. Další podrobnosti o těchto normách obsahuje oddíl 2.1 interpretačního sdělení Komise č. 2006/C179/02</p>
----	--	---	--	--

3.	Nedodržení lhůt pro doručení nabídek, nebo lhůt pro doručení žádostí o účast	Článek 38 směrnice 2004/17/ES, Článek 45 směrnice 2004/17/ES	Lhůty pro doručení nabídek (nebo doručení žádostí o účast) byly kratší než lhůty stanovené ve směrniciích.	<p>25 %, pokud zkrácení lhůt ≥ 50 %</p> <p>10 %, pokud krácení lhůt ≥ 30 %</p> <p>5 % v případě jakéhokoli jiného krácení lhůt (tuto sazbu opravy lze snížit na 2 % až 5 %, pokud povaha a závažnost nedostatku neodůvodňuje 5% sazbu opravy)</p>
4.	Nedostatečná doba k tomu, aby si potenciální uchazeči nebo zájemci opatřili zadávací dokumentaci	<p>Čl. 39 odst. 1 směrnice 2004/18/ES,</p> <p>Čl. 46 odst. 1 směrnice 2004/17/ES</p>	<p>Doba k tomu, aby si potenciální uchazeči nebo zájemci opatřili zadávací dokumentaci, je příliš krátká, a vytváří tak neodůvodněnou překážku pro otevření veřejné zakázky hospodářské soutěži.</p> <p>Opravy se uplatňují na individuálním základě. Při určování výše opravy se zohlední případné polehčující faktory vztahující se k specifčnosti a složitosti zakázky, zejména možná administrativní zátěž nebo obtíže s poskytováním zadávací dokumentace.</p>	<p>25 %, je-li doba, do kdy si potenciální uchazeči nebo zájemci musí opatřit zadávací dokumentaci kratší než 50 % lhůt pro doručení nabídek (v souladu s příslušnými předpisy).</p> <p>10 %, je-li doba, do kdy si potenciální uchazeči nebo zájemci musí opatřit zadávací dokumentaci kratší než 60 % lhůt pro doručení nabídek (v souladu s příslušnými předpisy).</p> <p>5 %, je-li doba, do kdy si potenciální uchazeči nebo zájemci musí opatřit zadávací dokumentaci kratší než 80 % lhůt pro doručení nabídek (v souladu s příslušnými předpisy).</p>

5.	Nezveřejnění prodloužených lhůt pro doručení nabídek, nebo prodloužených lhůt pro doručení žádostí o účast	Čl. 2 a čl. 38 odst. 7 směrnice 2004/18/ES, Čl. 10 a čl. 45 odst. 9 směrnice 2004/17/ES	Lhůty pro doručení nabídek (nebo doručení žádostí o účast) byly prodlouženy bez zveřejnění v souladu s příslušnými právními předpisy (tj. zveřejnění v Úředním věstníku EU, jestliže se na veřejnou zakázku vztahují směrnice).	10 % Oprava může být snížena na 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
6.	Případy, které neodůvodňují použití vyjednávacího řízení s předchozím zveřejněním oznámení o zakázce	Čl. 30 odst. 1 směrnice 2004/18/ES	Zadavatel zadává veřejnou zakázku ve vyjednávacím řízení po zveřejnění oznámení o zakázce, ale takový postup není podle příslušných ustanovení odůvodněný.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
7.	Zvláště u zadávání zakázek v oblasti obrany a bezpečnosti, na něž se vztahuje směrnice 2009/81/ES, nedostatečně zdůvodněné nezveřejnění oznámení o zakázce	Směrnice 2009/81/ES	Zadavatel zadává veřejnou zakázku v oblasti obrany a bezpečnosti prostřednictvím soutěžního dialogu nebo vyjednávacího řízení bez zveřejnění oznámení o zakázce, ovšem okolnosti použití takového řízení neodůvodňují.	100 % Oprava může být snížena na 25 %, 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti
8.	Neuvedení kritérií pro výběr v oznámení o zakázce, a/nebo kritérií pro zadání zakázky (a jejich váhu) v oznámení o zakázce nebo v zadávací dokumentaci	Články 36, 44, 45 až 50 a 53 směrnice 2004/18/ES a její přílohy VII A (oznámení o veřejné zakázce: body 17 a 23) a VII B (oznámení o koncesi na stavební práce: bod 5). Články 42, 54 a 55 a příloha XIII směrnice 2004/17/ES	Oznámení o zakázce nestanoví kritéria pro výběr a/nebo pokud ani oznámení o zakázce, ani zadávací podmínky nepopisují dostatečně podrobně kritéria pro zadání zakázky a jejich váhu.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 %, jestliže byla kritéria pro výběr nebo kritéria pro zadání zakázky uvedena v oznámení o zakázce (nebo v zadávacích podmínkách, pokud jde o kritéria pro zadání zakázky), avšak nikoli dostatečně podrobně.
9.	Protiprávní a/nebo diskriminační kritéria pro výběr a/nebo kritéria pro zadání zakázky stanovená v oznámení o zakázce nebo v zadávací dokumentaci	Čl. 45 až 50 a 53 směrnice 2004/18/ES Čl. 54 a 55 směrnice 2004/17/ES	Případy, kdy byly hospodářské subjekty odrazeny od podání nabídky v důsledku nezákonných kritérií pro výběr a/nebo kritérií pro zadání zakázky stanovených v oznámení o zakázce nebo v zadávací dokumentaci. Například: povinnost již mít provozovnu nebo zástupce v zemi nebo regionu, již nabyté zkušenosti uchazečů v dané zemi nebo regionu.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.

10.	Kritéria pro výběr se nevztahují k předmětu zakázky a nejsou mu úměrná	Čl. 44 odst. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 54 odst. 2 směrnice 2004/17/ES	Pokud lze doložit, že minimální úroveň způsobilosti pro konkrétní zakázku se nevztahují k jejímu předmětu a nejsou mu úměrná, a není tedy pro zájemce zajištěn rovný přístup, nebo to má za následek vytváření neodůvodněných překážek pro otevření veřejné zakázky hospodářské soutěži.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
11.	Diskriminační technické specifikace	Čl. 23 odst. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 34 odst. 2 směrnice 2004/17/ES	Stanovení technických norem, které jsou příliš specifické, a není tedy pro zájemce zajištěn rovný přístup, nebo to má za následek vytváření neodůvodněných překážek pro otevření veřejné zakázky hospodářské soutěži.	25 % Oprava může být snížena na 10%, nebo 5% podle závažnosti dané nesrovnalosti.
12.	Nedostatečná definice předmětu zakázky	Článek 2 směrnice 2004/18/ES Článek 10 směrnice 2004/17/ES Věci C-340/02 (Komise v. Francie) a C-299/08 (Komise v. Francie)	Popis v oznámení o zakázce nebo v zadávacích podmínkách nestačí potenciálním uchazečům / zájemcům k určení předmětu zakázky.	10 % Oprava může být snížena na 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti. V případě, že provedené práce nebyly zveřejněny, se na odpovídající částku uplatní oprava ve výši 100 %

Hodnocení nabídek

13.	Změna kritérií pro výběr po otevření nabídek, jež vede k nesprávnému přijetí uchazečů.	Čl. 2 a čl. 44 odst. 1 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 a čl. 54 odst. 2 směrnice 2004/17/ES	Kritéria pro výběr byla upravena během fáze výběru, což vedlo k přijetí uchazečů, kteří by podle kritérií pro výběr, jež byla zveřejněna, přijati nebyli.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
-----	--	---	---	--

14.	Změna kritérií pro výběr po otevření nabídek, jež vede k nesprávnému odmítnutí uchazečů.	Čl. 2 a čl. 44 odst. 1 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 a čl. 54 odst. 2 směrnice 2004/17/ES	Kritéria pro výběr byla upravena během fáze výběru, což vedlo k odmítnutí uchazečů, kteří by podle kritérií pro výběr, jež byla zveřejněna, byli přijati.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
15.	Hodnocení uchazečů / zájemců podle nezákonných kritérií pro výběr nebo zadání zakázky	Čl. 53 směrnice 2004/18/ES Čl. 55 směrnice 2004/17/ES	V průběhu hodnocení uchazečů / zájemců byla kritéria pro výběr použita jako kritéria pro zadání zakázky, nebo se nepostupovalo podle kritérií pro zadání zakázky (nebo příslušných dílčích kritérií nebo vah) uvedených v oznámení o zakázce nebo zadávacích podmínkách, což vedlo k použití nezákonných kritérií pro výběr nebo zadání zakázky.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
16.	Nedostatek transparentnosti nebo rovného zacházení při hodnocení	Čl. 2 a 43 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 směrnice 2004/17/ES	Auditní stopa týkající se zejména bodového hodnocení uděleného každé nabídce je nejasná / neodůvodněná / nedostatečně transparentní nebo vůbec neexistuje a/nebo hodnotící zpráva neexistuje nebo neobsahuje všechny prvky požadované příslušnými předpisy.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
17.	Změna nabídky během hodnocení	Čl. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 směrnice 2004/17/ES	Zadavatel umožní uchazeči / zájemci, aby upravil svou nabídku během hodnocení nabídek.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
18.	Jednání během řízení o udělení zakázky	Čl. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 směrnice 2004/17/ES	V rámci otevřeného nebo zúženého řízení zadavatel během fáze hodnocení jedná s účastníky nabídkového řízení, což vede k významné změně původních podmínek uvedených v oznámení o zakázce nebo zadávacích podmínkách.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.

19.	Vyjednávací řízení s předchozím zveřejněním oznámení o zakázce se zásadními změnami podmínek uvedených v oznámení o zakázce nebo zadávacích podmínkách	Čl. 30 směrnice 2004/18/ES	V rámci vyjednávacího řízení s předchozím zveřejněním oznámení o zakázce se původní podmínky zakázky podstatně mění, což odůvodňuje zveřejnění nového nabídkového řízení.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
20.	Odmítnutí mimořádně nízkých nabídek	Čl. 55 směrnice 2004/18/ES Čl. 57 směrnice 2004/17/ES	Nabídky se zdají být mimořádně nízké v poměru k výrobkům, stavebním pracím nebo službám, zadavatel však tyto nabídky odmítne, aniž by nejdříve písemně požádal o upřesnění základních prvků nabídky, které považuje za důležité	25 %
21.	Střet zájmů	Čl. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 směrnice 2004/17/ES	Zjistí-li příslušný soudní nebo správní orgán, že došlo ke střetu zájmů, a to buď u příjemce příspěvku poskytovaného Unií, nebo u zadavatele.	100 %

Realizace zakázky

22.	Podstatná změna prvků zakázky uvedených v oznámení o zakázce nebo zadávacích podmínkách	Čl. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 směrnice 2004/17/ES Judikatura: Věc C-496/99 P, CAS Succhi di frutta SpA, Sb. Rozh. 2004, s. I-3801, body 116 a 118, Věc C-340/02, Komise v. Francie, Sb. Rozh. 2004, s. I-9845, Věc C-91/08 Wall AG Sb. Rozh. 2010, s. I-2815	Základní prvky zadání zakázky mimo jiné zahrnují cenu, povahu prací, lhůtu pro dokončení, platební podmínky a použité materiály. Pokud jde o to, co představuje základní prvek, je vždy nezbytné provést analýzu na základě posouzení jednotlivých případů.	25 % výše zakázky plus výše dodatečné částky zakázky vyplývající z podstatných změn prvků zakázky.
23.	Omezení rozsahu zakázky	Čl. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 směrnice 2004/17/ES	Zakázka byla zadána v souladu se směrnicemi, ale následovalo omezení jejího rozsahu.	Hodnota omezení rozsahu plus 25 % celkové hodnoty konečného rozsahu (pouze je-li uvedené omezení rozsahu zakázky významné).

24.	Zadávání zakázek na dodatečné stavební práce / služby / dodávky (pokud takové zdání představuje významnou změnu původních podmínek zakázky) bez hospodářské soutěže, aniž je splněna jedna z následujících podmínek - krajní naléhavost způsobená nepředvídatelnými událostmi, nepředvídaná okolnost pro dodatečné stavební práce, služby, dodávky.	Čl. 31 odst. 1 písm. c) a odst. 4 a) směrnice 2004/18/ES	Hlavní zakázka byla zadána v souladu s příslušnými předpisy, ale následovalo zadání jedné nebo více zakázek na dodatečné stavební práce / služby / dodávky (ať už formalizované písemnou formou, či nikoli) v rozporu s ustanoveními uvedených směrnic, jmenovitě s ustanoveními týkajícími se vyjednávacího řízení bez uveřejnění z důvodů krajní naléhavosti způsobené nepředvídatelnými událostmi nebo zadání dodatečných dodávek, stavebních prací nebo služeb	100 % hodnoty doplňkových zakázek Pokud celková hodnota dodatečných stavebních prací / služeb / dodávek (ať už formalizovaná písemnou formou, či nikoli) zadaná v rozporu s ustanoveními směrnic nepřesahuje prahové hodnoty stanovené v těchto směrnících a 50 % hodnoty původní zakázky, může být oprava snížena na 25 %
25.	Dodatečné práce nebo služby překračující limit stanovený v příslušných ustanoveních	Čl. 31 odst. 4 písm. a) poslední pododstavec směrnice 2004/18/ES	Hlavní zakázka byla zadána v souladu s ustanoveními směrnic, ale následovalo zadání jedné nebo více doplňkových zakázek, které překračují hodnotu původní zakázky o více než 50 %.	100 % částky přesahující 50 % hodnoty původní zakázky

III. PŘEHLED SANKCÍ ZA PORUŠENÍ PRAVIDEL PUBLICITY

Odpovědnost příjemců	Pochybení	Pokud je náprava možná	Postih příjemce, pokud se neřídil napomenutím nebo pokud náprava není možná v %	Základ pro stanovení sankce
Splnění povinností příjemců dle čl. 2.2. Přílohy XII Nařízení EU 1303/2013 a povinností stanovených ŘO na výstupech projektu (publikace, mapy,...) vlajka EU, texty: Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj, logo programu	úplně chybí	napomenutí	5	sankce v % výdaje na pořízení výstupu
	je nekompletní	napomenutí	3	
	je nepředpisové*	napomenutí	1	
Splnění povinností příjemců dle čl. 2.2. Přílohy XII Nařízení EU 1303/2013 a povinností stanovených ŘO na nosičích publicity (plakáty, pozvánky,...) vlajka EU, texty: Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj, logo programu	úplně chybí	napomenutí	50	sankce v % výdaje na pořízení nosiče publicity
	je nekompletní	napomenutí	25	
	je nepředpisové *	napomenutí	15	
Splnění povinností příjemců dle čl. 2.2. Přílohy XII Nařízení EU 1303/2013 a povinností stanovených ŘO na propagačních předmětech vlajka EU, texty: Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj, logo programu	úplně chybí	napomenutí	100	sankce v % výdaje na pořízení propagačního předmětu
	je nekompletní	napomenutí	50	
	je nepředpisové*	napomenutí	25	

* Provedení neodpovídá Kap. II Technické vlastnosti informačních a komunikačních opatření k operacím a pokyny pro vytvoření znaku unie a vymezení standardních barev Prováděcího nařízení EK č. 821/2014 a Příloze II Grafické normy pro vytvoření znaku Unie a vymezení barev Prováděcího nařízení EK č. 821/2014

Výpočet sankce: při porušení více povinností se sankce **nesčítají**, stanoví se sankce za nejzávažnější porušení povinností (v tabulce nejvyšší sankce).

I. STANOVENÍ FINANČNÍCH OPRAV PŘI ZADÁVÁNÍ ZAKÁZEK MALÉ HODNOTY A ZAKÁZEK VYŠŠÍ HODNOTY NESPADAJÍCÍCH POD PŮSOBNOST ZÁKONA Č. 137/2006 SB., O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH, OD 01. 10. 2016 ZÁKONA Č. 134/2016 SB., O ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK¹

Výše finanční opravy

Výše finanční opravy se vypočítá z částky, která byla poskytovatelem dotace poskytnuta v souvislosti s výběrovým řízením, u kterého se porušení pravidla vyskytlo.

Výše finanční opravy je stanovena podle ROZHODNUTÍ KOMISE C(2013) 9527, ze dne 19. 12. 2013, kterým se stanoví a schvalují pokyny ke stanovení finančních oprav, jež má Komise provést u výdajů financovaných Unii v rámci sdíleného řízení v případě nedodržení pravidel pro zadávání veřejných zakázek. Sazby níže uvedené se použijí v případech, kdy není možné přesně vyčíslit finanční důsledky pro danou zakázku.

Závažnost porušení pravidel se posuzuje s ohledem na následující faktory: úroveň hospodářské soutěže, transparentnost a rovné zacházení. Má-li dotčené nedodržení pravidel odrazující účinek na potenciální uchazeče nebo vede-li toto nedodržení k zadání zakázky jinému uchazeči, než kterému měla být zadána, je to silný ukazatel, že jde o porušení závažné.

Je-li porušení pravidel pouze formální povahy bez skutečného nebo potenciálního finančního dopadu, nebude provedena žádná oprava.

Vyskytne-li se v jednom výběrovém řízení více porušení pravidel zde uvedených, sazby oprav se nesčítají, ale zohlední se při rozhodování o sazbě opravy (5 %, 10 %, 25 % nebo 100 %) nejzávažnější porušení². Finanční opravu ve výši 100 % je možné uplatnit v nejzávažnějších případech, kdy porušení zvýhodňuje určité uchazeče / zájemce nebo kdy se porušení týká podvodu, jak určí příslušný soud.

Oznámení o zakázce a zadávací podmínky

Č.	Typ porušení	Popis porušení	Sazba finanční opravy
1.	Neuveřejnění nebo neodeslání oznámení výběrového řízení	Zakázka byla zadána, aniž by bylo uveřejněno nebo odesláno oznámení o zahájení výběrového řízení.	100 %, nebo min. 25 %, pokud byla dodržena určitá míra uveřejnění
2.	Umělé rozdělení předmětu zakázky	Předmět zakázky je rozdělen tak, aby došlo ke snížení předpokládané hodnoty zakázky pod stanovené limity a její zadání proběhlo v mírnějším režimu, než je stanoveno pro zakázku před jejím rozdělením.	100 %, nebo min. 25 %, pokud byla dodržena určitá míra uveřejnění
3.	Nedodržení minimální délky lhůty pro podání nabídek	Lhůty pro podání nabídek byly kratší než lhůty uvedené v bodu 7.3.2 Metodického pokynu pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014–2020 (dále „MP“).	min. 25 %, pokud je délka lhůty kratší alespoň o 50 % její délky stanovené MP, min. 10 %, pokud je délka lhůty kratší alespoň o 30 % její délky stanovené MP, 2–5 %, v případě jiného zkrácení lhůty pro podání nabídek

¹ Vychází z Metodického pokynu pro oblast zadávání veřejných zakázek pro programové období 2014–2020 (MMR – NOK)

² Za jednotlivý případ podle § 44a odst. 4 písm. b) zákona č. 218/2000 Sb., se považuje jednotlivé výběrové řízení, nikoli jednotlivé porušení v dále uvedených tabulkách.

4.	Nedostatečná doba k opatření zadávací dokumentace	Doba k tomu, aby si dodavatelé opatřili zadávací dokumentaci, je příliš krátká a vytváří tak neodůvodněnou překážku pro otevření veřejné zakázky hospodářské soutěži.	min. 25 %, je-li doba, do kdy si dodavatelé musí opatřit zadávací dokumentaci, kratší než 50 % lhůty pro doručení nabídek. min. 10 %, je-li doba, do kdy si dodavatelé musí opatřit zadávací dokumentaci, kratší než 60 % lhůty pro doručení nabídek min. 5 %, je-li doba, do kdy si dodavatelé musí opatřit zadávací dokumentaci, kratší než 80 % lhůty pro doručení nabídek
5.	Neuveřejnění informací o prodloužení lhůty pro podání nabídek	Došlo k prodloužení lhůty pro podání nabídek, ale toto prodloužení nebylo uveřejněno stejným způsobem, jakým bylo zahájeno výběrové řízení.	min. 10 %, nebo min. 5 % s ohledem na závažnost porušení
6.	Neuvedení hodnotících kritérií v zadávacích podmínkách	Hodnotící kritéria, případně jejich podrobná specifikace nejsou uvedeny v zadávacích podmínkách.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 %, pokud byla hodnotící kritéria v zadávacích podmínkách uvedena, ale nedostatečně podrobně popsána
7.	Diskriminační kvalifikační požadavky	Stanovení diskriminačních kvalifikačních požadavků. Například: - Povinnost mít provozovnu nebo zástupce v dané zemi nebo regionu; - Povinnost uchazečů mít zkušenosti v dané zemi nebo regionu; - Stanovení kvalifikačních předpokladů, které neodpovídají předmětu zadávané veřejné zakázky.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
8.	Hodnotící kritéria stanovená v rozporu se zásadami bodu 6.1.1	Stanovení hodnotících kritérií, která nevyjadřují vztah užitné hodnoty a ceny.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
9.	Diskriminační vymezení předmětu zakázky	Předmět zakázky je v zadávacích podmínkách vymezen příliš konkrétně tak, že není zajištěn rovný přístup k jednotlivým dodavatelům, resp. někteří dodavatelé jsou takto vymezeným předmětem zakázky zvýhodněni.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
10.	Nedostatečné vymezení předmětu zakázky	Předmět zakázky je v zadávacích podmínkách vymezen nedostatečně tak, že zadávací podmínky neobsahují veškeré informace podstatné pro zpracování nabídky.	min. 10 %, nebo min. 5 % s ohledem na závažnost porušení

Posouzení a hodnocení nabídek

Č.	Typ porušení	Popis porušení	Sazba finanční opravy
11.	Změna kvalifikačních požadavků po otevření obálek s nabídkami	Kvalifikační požadavky byly změněny ve fázi posouzení kvalifikace, což má vliv na splnění kvalifikace jednotlivými dodavateli (nesplnění kvalifikace dodavateli, kteří by ji dle zadávacích podmínek splňovali nebo splnění kvalifikace dodavateli, kteří by ji dle zadávacích podmínek nesplňovali).	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení

12.	Hodnocení nabídek podle jiných hodnotících kritérií, než byla uvedena v zadávacích podmínkách	Při hodnocení nabídek byla použita jiná hodnotící kritéria (případně sub-kritéria nebo jejich váhy), než byla uvedena v zadávacích podmínkách a tato skutečnost měla vliv na výběr nejhodnější nabídky.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
13.	Netransparentní posouzení a/nebo hodnocení nabídek	Protokol o posouzení a hodnocení nabídek neexistuje nebo neobsahuje všechny náležitosti vyžadované MP.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
14.	Podstatná změna zadávacích podmínek	Zadavatel v rámci jednání o nabídkách podstatně změní zadávací podmínky.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
15.	Zvýhodnění některého dodavatele nebo některých dodavatelů	V průběhu lhůty pro podání nabídek nebo při jednání s dodavateli jsou některému dodavateli nebo některým dodavatelům poskytnuty informace, které nejsou poskytnuty jiným, případně je některý dodavatel nebo někteří dodavatelé jiným způsobem zvýhodněni a tyto skutečnosti mají vliv / mohou mít vliv na výběr nejhodnější nabídky.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
16.	Změna nabídky během hodnocení	Zadavatel umožní uchazeči / zájemci, aby upravil svou nabídku během hodnocení nabídek.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
17.	Odmítnutí mimořádně nízkých nabídek	Nabídková cena se zdá být mimořádně nízká v poměru k výrobkům, stavebním pracím nebo službám, zadavatel však tyto nabídky vyřadí, aniž by nejdříve písemně požádal o upřesnění základních prvků nabídky, které považuje za důležité.	min. 25 %
18.	Střet zájmů	Zadání zakázky v rozporu s bodem 8.4.2 MP.	100 %

Plnění zakázky

Č.	Typ porušení	Popis porušení	Sazba finanční opravy
19.	Podstatná změna smlouvy na plnění zakázky	Podstatná změna smlouvy na plnění zakázky, která by mohla mít vliv na výběr nejhodnější nabídky.	100 % z hodnoty dodatečných zakázek vyplývajících z podstatné změny smlouvy a min. 25 % ze smluvní ceny původní zakázky
20.	Snížení rozsahu smlouvy na plnění zakázky	Snížení rozsahu smlouvy na plnění zakázky, které by mohlo mít vliv na výběr nejhodnější nabídky.	min. 25 % ze smluvní ceny po jejím snížení
21.	Zadání dodatečných stavebních prací / služeb / dodávek bez důvodu dle MP	Původní zakázka byla zadána v souladu s MP, ale dodatečné zakázky byly zadány bez důvodu dle MP.	100 % z hodnoty dodatečných zakázek min. 25 % v případě, kdy dodatečné zakázky nepřekročí 50% hodnoty původní zakázky
22.	Zadání dodatečných stavebních prací nebo služeb ve vyšším rozsahu než 50 % původní zakázky	Původní zakázka byla zadána v souladu s MP, ale dodatečné stavební práce nebo služby byly zadány v objemu vyšším než 50 % původní zakázky.	100 % z částky přesahující 50 % ceny původní zakázky

Jiné porušení

23.	Jiné porušení výše neuvedené	Jiné porušení MP výše neuvedené, které mělo nebo mohlo mít vliv na výběr nejhodnější nabídky.	min. 25 %, nebo min. 10 %, nebo 5 % s ohledem na závažnost porušení
-----	------------------------------	---	---

II. HLAVNÍ DRUHY NESROVNALOSTÍ A ODPOVÍDAJÍCÍ SAZBY FINANČNÍCH OPRAV PODLE ROZHODNUTÍ KOMISE ZE DNE 19. 12. 2013, KTERÝM SE STANOVÍ A SCHVALUJÍ POKYNY KE STANOVENÍ FINANČNÍCH OPRAV – VEŘEJNÉ ZAKÁZKY V REŽIMU ZÁKONA Č. 137/2006 SB., O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH, OD 01. 10. 2016 ZÁKONA Č. 134/2016 SB., O ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK

Č.	Druh nesrovnalosti	Použitelné právní předpisy / referenční dokument	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
1.	Nezveřejnění oznámení o zakázce	<p>Čl. 35 a 58 směrnice 2004/18/ES,</p> <p>Čl. 42 směrnice 2004/17/ES, Oddíl 2.1 interpretačního sdělení Komise č. 2006/C179/02</p>	<p>Oznámení o zakázce nebylo zveřejněno v souladu s příslušnými právními předpisy (např. zveřejnění v Úředním věstníku).</p>	<p>100 %</p> <p>25 %, pokud zveřejnění oznámení o zakázce vyžadují směrnice a oznámení o zakázce nebylo zveřejněno v Úředním věstníku Evropské unie, ale bylo zveřejněno takovým způsobem, aby bylo zajištěno, že podnik nacházející se na území jiného členského státu měl přístup k příslušným informacím týkajícím se zakázky ještě před tím, než byla udělena tak, aby mohl podat nabídku nebo dát najevo svůj zájem o získání této zakázky. V praxi to znamená, že buď bylo oznámení o zakázce zveřejněno na vnitrostátní úrovni (podle vnitrostátních právních předpisů nebo pravidel v tomto ohledu), nebo byly dodrženy základní normy pro zveřejňování oznámení o zakázkách. Další podrobnosti o těchto normách obsahuje oddíl 2.1 interpretačního sdělení Komise č. 2006/C179/02</p>

2.	Umělé rozdělení zakázek na stavební práce / služby / dodávky	<p>Čl. 9 odst. 3 směrnice 2004/18/ES,</p> <p>Čl. 17 odst. 2 směrnice 2004/17/ES</p>	<p>Předmět stavebních prací nebo navrhovaný nákup určitého množství dodávek nebo služeb je dále rozdělen, následkem čehož se dostane mimo oblast působnosti směrnic, takže celý soubor dotčených stavebních prací, služeb nebo dodávek není zveřejněn v Úředním věstníku EU.</p>	<p>100 %</p> <p>25 %, pokud zveřejnění oznámení o zakázce vyžadují směrnice a oznámení o zakázce nebylo zveřejněno v Úředním věstníku Evropské unie, ale bylo zveřejněno takovým způsobem, aby bylo zajištěno, že podnik nacházející se na území jiného členského státu měl přístup k příslušným informacím týkajícím se zakázky ještě před tím, než byla udělena tak, aby mohl podat nabídku nebo dát najevo svůj zájem o získání této zakázky. V praxi to znamená, že buď bylo oznámení o zakázce zveřejněno na vnitrostátní úrovni (podle vnitrostátních právních předpisů nebo pravidel v tomto ohledu), nebo byly dodrženy základní normy pro zveřejňování oznámení o zakázkách. Další podrobnosti o těchto normách obsahuje oddíl 2.1 interpretačního sdělení Komise č. 2006/C179/02</p>
----	--	---	--	--

3.	Nedodržení lhůt pro doručení nabídek, nebo lhůt pro doručení žádosti o účast	Článek 38 směrnice 2004/17/ES, Článek 45 směrnice 2004/17/ES	Lhůty pro doručení nabídek (nebo doručení žádosti o účast) byly kratší než lhůty stanovené ve směrniciích.	<p>25 %, pokud zkrácení lhůt \geq 50 %</p> <p>10 %, pokud krácení lhůt \geq 30 %</p> <p>5 % v případě jakéhokoli jiného krácení lhůt (tuto sazbu opravy lze snížit na 2 % až 5 %, pokud povaha a závažnost nedostatku neodůvodňuje 5% sazbu opravy)</p>
4.	Nedostatečná doba k tomu, aby si potenciální uchazeči nebo zájemci opatřili zadávací dokumentaci	<p>Čl. 39 odst. 1 směrnice 2004/18/ES,</p> <p>Čl. 46 odst. 1 směrnice 2004/17/ES</p>	<p>Doba k tomu, aby si potenciální uchazeči nebo zájemci opatřili zadávací dokumentaci, je příliš krátká, a vytváří tak neodůvodněnou překážku pro otevření veřejné zakázky hospodářské soutěži.</p> <p>Opravy se uplatňují na individuálním základě. Při určování výše opravy se zohlední případné polehčující faktory vztahující se k specifčnosti a složitosti zakázky, zejména možná administrativní zátěž nebo obtíže s poskytováním zadávací dokumentace.</p>	<p>25 %, je-li doba, do kdy si potenciální uchazeči nebo zájemci musí opatřit zadávací dokumentaci kratší než 50 % lhůt pro doručení nabídek (v souladu s příslušnými předpisy).</p> <p>10 %, je-li doba, do kdy si potenciální uchazeči nebo zájemci musí opatřit zadávací dokumentaci kratší než 60 % lhůt pro doručení nabídek (v souladu s příslušnými předpisy).</p> <p>5 %, je-li doba, do kdy si potenciální uchazeči nebo zájemci musí opatřit zadávací dokumentaci kratší než 80 % lhůt pro doručení nabídek (v souladu s příslušnými předpisy).</p>

5.	Nezveřejnění prodloužených lhůt pro doručení nabídek, nebo prodloužených lhůt pro doručení žádostí o účast	Čl. 2 a čl. 38 odst. 7 směrnice 2004/18/ES, Čl. 10 a čl. 45 odst. 9 směrnice 2004/17/ES	Lhůty pro doručení nabídek (nebo doručení žádostí o účast) byly prodlouženy bez zveřejnění v souladu s příslušnými právními předpisy (tj. zveřejnění v Úředním věstníku EU, jestliže se na veřejnou zakázku vztahují směrnice).	10 % Oprava může být snížena na 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
6.	Případy, které neodůvodňují použití vyjednávacího řízení s předchozím zveřejněním oznámení o zakázce	Čl. 30 odst. 1 směrnice 2004/18/ES	Zadavatel zadává veřejnou zakázku ve vyjednávacím řízení po zveřejnění oznámení o zakázce, ale takový postup není podle příslušných ustanovení odůvodněný.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
7.	Zvláště u zadávání zakázek v oblasti obrany a bezpečnosti, na něž se vztahuje směrnice 2009/81/ES, nedostatečně zdůvodněné nezveřejnění oznámení o zakázce	Směrnice 2009/81/ES	Zadavatel zadává veřejnou zakázku v oblasti obrany a bezpečnosti prostřednictvím soutěžního dialogu nebo vyjednávacího řízení bez zveřejnění oznámení o zakázce, ovšem okolnosti použití takového řízení neodůvodňují.	100 % Oprava může být snížena na 25 %, 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti
8.	Neuvedení kritérií pro výběr v oznámení o zakázce, a/nebo kritérií pro zadání zakázky (a jejich váhu) v oznámení o zakázce nebo v zadávací dokumentaci	Články 36, 44, 45 až 50 a 53 směrnice 2004/18/ES a její přílohy VII A (oznámení o veřejné zakázce: body 17 a 23) a VII B (oznámení o koncesi na stavební práce: bod 5). Články 42, 54 a 55 a příloha XIII směrnice 2004/17/ES	Oznámení o zakázce nestanoví kritéria pro výběr a/nebo pokud ani oznámení o zakázce, ani zadávací podmínky nepopisují dostatečně podrobně kritéria pro zadání zakázky a jejich váhu.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 %, jestliže byla kritéria pro výběr nebo kritéria pro zadání zakázky uvedena v oznámení o zakázce (nebo v zadávacích podmínkách, pokud jde o kritéria pro zadání zakázky), avšak nikoli dostatečně podrobně.
9.	Protiprávní a/nebo diskriminační kritéria pro výběr a/nebo kritéria pro zadání zakázky stanovená v oznámení o zakázce nebo v zadávací dokumentaci	Čl. 45 až 50 a 53 směrnice 2004/18/ES Čl. 54 a 55 směrnice 2004/17/ES	Případy, kdy byly hospodářské subjekty odrazeny od podání nabídky v důsledku nezákonných kritérií pro výběr a/nebo kritérií pro zadání zakázky stanovených v oznámení o zakázce nebo v zadávací dokumentaci. Například: povinnost již mít provozovnu nebo zástupce v zemi nebo regionu, již nabyté zkušenosti uchazečů v dané zemi nebo regionu.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.

10.	Kritéria pro výběr se nevztahují k předmětu zakázky a nejsou mu úměrná	Čl. 44 odst. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 54 odst. 2 směrnice 2004/17/ES	Pokud lze doložit, že minimální úroveň způsobilosti pro konkrétní zakázku se nevztahují k jejímu předmětu a nejsou mu úměrná, a není tedy pro zájemce zajištěn rovný přístup, nebo to má za následek vytváření neodůvodněných překážek pro otevření veřejné zakázky hospodářské soutěži.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
11.	Diskriminační technické specifikace	Čl. 23 odst. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 34 odst. 2 směrnice 2004/17/ES	Stanovení technických norem, které jsou příliš specifické, a není tedy pro zájemce zajištěn rovný přístup, nebo to má za následek vytváření neodůvodněných překážek pro otevření veřejné zakázky hospodářské soutěži.	25 % Oprava může být snížena na 10%, nebo 5% podle závažnosti dané nesrovnalosti.
12.	Nedostatečná definice předmětu zakázky	Článek 2 směrnice 2004/18/ES Článek 10 směrnice 2004/17/ES Věci C-340/02 (Komise v. Francie) a C-299/08 (Komise v. Francie)	Popis v oznámení o zakázce nebo v zadávacích podmínkách nestačí potenciálním uchazečům / zájemcům k určení předmětu zakázky.	10 % Oprava může být snížena na 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti. V případě, že provedené práce nebyly zveřejněny, se na odpovídající částku uplatní oprava ve výši 100 %

Hodnocení nabídek

13.	Změna kritérií pro výběr po otevření nabídek, jež vede k nesprávnému přijetí uchazečů.	Čl. 2 a čl. 44 odst. 1 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 a čl. 54 odst. 2 směrnice 2004/17/ES	Kritéria pro výběr byla upravena během fáze výběru, což vedlo k přijetí uchazečů, kteří by podle kritérií pro výběr, jež byla zveřejněna, přijati nebyli.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
-----	--	---	---	--

14.	Změna kritérií pro výběr po otevření nabídek, jež vede k nesprávnému odmítnutí uchazečů.	Čl. 2 a čl. 44 odst. 1 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 a čl. 54 odst. 2 směrnice 2004/17/ES	Kritéria pro výběr byla upravena během fáze výběru, což vedlo k odmítnutí uchazečů, kteří by podle kritérií pro výběr, jež byla zveřejněna, byli přijati.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
15.	Hodnocení uchazečů / zájemců podle nezákonných kritérií pro výběr nebo zadání zakázky	Čl. 53 směrnice 2004/18/ES Čl. 55 směrnice 2004/17/ES	V průběhu hodnocení uchazečů / zájemců byla kritéria pro výběr použita jako kritéria pro zadání zakázky, nebo se nepostupovalo podle kritérií pro zadání zakázky (nebo příslušných dílčích kritérií nebo vah) uvedených v oznámení o zakázce nebo zadávacích podmínkách, což vedlo k použití nezákonných kritérií pro výběr nebo zadání zakázky.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
16.	Nedostatek transparentnosti nebo rovného zacházení při hodnocení	Čl. 2 a 43 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 směrnice 2004/17/ES	Auditní stopa týkající se zejména bodového hodnocení uděleného každé nabídce je nejasná / neodůvodněná / nedostatečně transparentní nebo vůbec neexistuje a/nebo hodnotící zpráva neexistuje nebo neobsahuje všechny prvky požadované příslušnými předpisy.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
17.	Změna nabídky během hodnocení	Čl. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 směrnice 2004/17/ES	Zadavatel umožní uchazeči / zájemci, aby upravil svou nabídku během hodnocení nabídek.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
18.	Jednání během řízení o udělení zakázky	Čl. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 směrnice 2004/17/ES	V rámci otevřeného nebo zúženého řízení zadavatel během fáze hodnocení jedná s účastníky nabídkového řízení, což vede k významné změně původních podmínek uvedených v oznámení o zakázce nebo zadávacích podmínkách.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.

19.	Vyjednávací řízení s předchozím zveřejněním oznámení o zakázce se zásadními změnami podmínek uvedených v oznámení o zakázce nebo zadávacích podmínkách	Čl. 30 směrnice 2004/18/ES	V rámci vyjednávacího řízení s předchozím zveřejněním oznámení o zakázce se původní podmínky zakázky podstatně mění, což odůvodňuje zveřejnění nového nabídkového řízení.	25 % Oprava může být snížena na 10 %, nebo 5 % podle závažnosti dané nesrovnalosti.
20.	Odmítnutí mimořádně nízkých nabídek	Čl. 55 směrnice 2004/18/ES Čl. 57 směrnice 2004/17/ES	Nabídky se zdají být mimořádně nízké v poměru k výrobkům, stavebním pracím nebo službám, zadavatel však tyto nabídky odmítne, aniž by nejdříve písemně požádal o upřesnění základních prvků nabídky, které považuje za důležité	25 %
21.	Střet zájmů	Čl. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 směrnice 2004/17/ES	Zjistí-li příslušný soudní nebo správní orgán, že došlo ke střetu zájmů, a to buď u příjemce příspěvku poskytovaného Unii, nebo u zadavatele.	100 %

Realizace zakázky

22.	Podstatná změna prvků zakázky uvedených v oznámení o zakázce nebo zadávacích podmínkách	Čl. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 směrnice 2004/17/ES Judikatura: Věc C-496/99 P, CAS Succhi di frutta SpA, Sb. Rozh. 2004, s. I-3801, body 116 a 118, Věc C-340/02, Komise v. Francie, Sb. Rozh. 2004, s. I-9845, Věc C-91/08 Wall AG Sb. Rozh. 2010, s. I-2815	Základní prvky zadání zakázky mimo jiné zahrnují cenu, povahu prací, lhůtu pro dokončení, platební podmínky a použité materiály. Pokud jde o to, co představuje základní prvek, je vždy nezbytné provést analýzu na základě posouzení jednotlivých případů.	25 % výše zakázky plus výše dodatečné částky zakázky vyplývající z podstatných změn prvků zakázky.
23.	Omezení rozsahu zakázky	Čl. 2 směrnice 2004/18/ES Čl. 10 směrnice 2004/17/ES	Zakázka byla zadána v souladu se směrnicemi, ale následovalo omezení jejího rozsahu.	Hodnota omezení rozsahu plus 25 % celkové hodnoty konečného rozsahu (pouze je-li uvedené omezení rozsahu zakázky významné).

24.	Zadávání zakázek na dodatečné stavební práce / služby / dodávky (pokud takové zdání představuje významnou změnu původních podmínek zakázky) bez hospodářské soutěže, aniž je splněna jedna z následujících podmínek - krajní naléhavost způsobená nepředvídatelnými událostmi, nepředvídaná okolnost pro dodatečné stavební práce, služby, dodávky.	Čl. 31 odst. 1 písm. c) a odst. 4 a) směrnice 2004/18/ES	Hlavní zakázka byla zadána v souladu s příslušnými předpisy, ale následovalo zadání jedné nebo více zakázek na dodatečné stavební práce / služby / dodávky (ať už formalizované písemnou formou, či nikoli) v rozporu s ustanoveními uvedených směrnic, jmenovitě s ustanoveními týkajícími se vyjednávacího řízení bez uveřejnění z důvodů krajní naléhavosti způsobené nepředvídatelnými událostmi nebo zadání dodatečných dodávek, stavebních prací nebo služeb	100 % hodnoty doplňkových zakázek Pokud celková hodnota dodatečných stavebních prací / služeb / dodávek (ať už formalizovaná písemnou formou, či nikoli) zadaná v rozporu s ustanoveními směrnic nepřesahuje prahové hodnoty stanovené v těchto směrnících a 50 % hodnoty původní zakázky, může být oprava snížena na 25 %
25.	Dodatečné práce nebo služby překračující limit stanovený v příslušných ustanoveních	Čl. 31 odst. 4 písm. a) poslední pododstavec směrnice 2004/18/ES	Hlavní zakázka byla zadána v souladu s ustanoveními směrnic, ale následovalo zadání jedné nebo více doplňkových zakázek, které překračují hodnotu původní zakázky o více než 50 %.	100 % částky přesahující 50 % hodnoty původní zakázky

III. PŘEHLED SANKCÍ ZA PORUŠENÍ PRAVIDEL PUBLICITY

Odpovědnost příjemců	Pochybení	Pokud je náprava možná	Postih příjemce, pokud se neřídil napomenutím nebo pokud náprava není možná v %	Základ pro stanovení sankce
Splnění povinností příjemců dle čl. 2.2. Přílohy XII Nařízení EU 1303/2013 a povinností stanovených ŘO na výstupech projektu (publikace, mapy,...) vlajka EU, texty: Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj, logo programu	úplně chybí	napomenutí	5	sankce v % výdaje na pořízení výstupu
	je nekompletní	napomenutí	3	
	je nepředpisové*	napomenutí	1	
Splnění povinností příjemců dle čl. 2.2. Přílohy XII Nařízení EU 1303/2013 a povinností stanovených ŘO na nosičích publicity (plakáty, pozvánky,...) vlajka EU, texty: Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj, logo programu	úplně chybí	napomenutí	50	sankce v % výdaje na pořízení nosiče publicity
	je nekompletní	napomenutí	25	
	je nepředpisové *	napomenutí	15	
Splnění povinností příjemců dle čl. 2.2. Přílohy XII Nařízení EU 1303/2013 a povinností stanovených ŘO na propagačních předmětech vlajka EU, texty: Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj, logo programu	úplně chybí	napomenutí	100	sankce v % výdaje na pořízení propagačního předmětu
	je nekompletní	napomenutí	50	
	je nepředpisové*	napomenutí	25	

* Provedení neodpovídá Kap. II Technické vlastnosti informačních a komunikačních opatření k operacím a pokyny pro vytvoření znaku unie a vymezení standardních barev Prováděcího nařízení EK č. 821/2014 a Příloze II Grafické normy pro vytvoření znaku Unie a vymezení barev Prováděcího nařízení EK č. 821/2014

Výpočet sankce: při porušení více povinností se sankce **nesčítají**, stanoví se sankce za nejzávažnější porušení povinností (v tabulce nejvyšší sankce).