

PRILOGA 2

Vsebinska zasnova študije izvedljivosti

IZDELAVA ŠTUDIJE IZVEDLJIVOSTI ZA IDENTIFIKACIJO IN IZVEDBO SKUPNEGA SLOVENSKO – JAPONSKEGA DEMONSTRACIJSKEGA PROJEKTA NA PODROČJU »PAMETNIH SKUPNOSTI IN PAMETNIH OMREŽIJ« V SLOVENIJI.

1. Uvod

Konične obremenitve, starajoča infrastruktura, prostorske omejitve, okoljska problematika, država z relativno majhnim številom prebivalcev, njena geografska razgibanost, območja, kjer je odjem nizek, inštalirana pa je velika količina razpršenih obnovljivih virov energije (OVE), so razlogi za vzpostavitev koordiniranega in enotnega oblikovanja konceptov na podlagi rezultatov s terena - na nivoju sistemskih operaterjev elektroenergetskega omrežja.

V letu 2012 je distribucijski operater (SODO) naročil izdelavo Programa razvoja pametnih omrežij v Sloveniji, ki sta ga izdelala Fakulteta za elektrotehniko (FE) in Elektro inštitut Milan Vidmar (EIMV). Pametna omrežja pomenijo nadgradnjo obstoječega sistema na tak način, da s povezavo obstoječih in novih elementov izboljšamo izkoriščenost obstoječega omrežja in s tem omogočimo tudi nemoteno vključevanje razpršenih OVE, pomembno pa prispevamo tudi k zmanjšanju koničnih obremenitev.

V ta namen je SODO v letu 2012 naročil še pripravo Operativnega načrta (ON) za izvedbo demonstracijskega projekta, ki je bil izdelan v letu 2013. Izvedba tega projekta je bila ocenjena na vrednost 25,7 mio EUR.

Tehnološka agencija Slovenije - TIA (sedaj SPIRIT Slovenija, javna agencija) je 24. 10. 2012, ob prisotnosti ministra, pristojnega za gospodarstvo, podpisala Sporazum o sodelovanju z japonsko organizacijo za nove energetske in industrijske tehnologije - NEDO. Namen sporazuma je krepitev povezovanja in tehnološkega sodelovanja med slovenskimi in japonskimi podjetji na področju naprednih energetskih in industrijskih tehnologij, uspešna izvedba demonstracijskega projekta in skupni prodor na nove trge.

Organizaciji sta, na osnovi izraženega interesa in kompetenc partnerjev v obeh državah, za začetek sodelovanja določili področje »pametne skupnosti in pametna omrežja«, kar po vsebini presega prvotni ON na ravni Republike Slovenije. Podporo projektu so v letu 2013 dali ministri Ministrstva za gospodarski razvoj in tehnologijo, Ministrstva za infrastrukturo in prostor ter Kabinet predsednika Vlade Republike Slovenije in Urad predsednika Republike Slovenije.

Na podlagi dejavnosti, ki so potekale v Republiki Sloveniji v obdobju od oktobra 2012 do avgusta 2013, je podjetje »Hitachi institut«, ki ga je v ta namen pooblastil NEDO, izdelalo osnovno študijo, katere cilj je odločitev NEDO, ali je v Republiki Sloveniji mogoče prepoznati skupni slovensko-japonski demonstracijski projekt ali ne. Na sestanku 13. 9. 2013 je bilo predstavljeno končno poročilo izvedene osnovne študije v tem obdobju in podani predlogi vsebin za skupni demonstracijski projekt (področja: integriran DMS, DSM/DR, EMS), ki sta jih obe strani potrdili 4. 10. 2013.

Soglasje o skupnih vsebinah je bilo potrjeno s podpisom pisma o nameri med NEDO in SPIRIT, in sicer za izdelavo dveh ločenih študij izvedljivosti, ki ga je na svoji seji dne 19. 3. 2014 potrdila tudi vlada, ki se je v okviru gradiva seznanila z Informacijo o slovensko – japonskem demonstracijskem projektu pametnih skupnosti in pametnih omrežij. Z istim gradivom je vlada določila podpisnika v imenu Republike Slovenije (odgovorna oseba SPIRIT Slovenija, javne agencije) ter odgovornosti in naloge ministrstev in drugih deležnikov na ravni Republike Slovenije. Vlada podpira sodelovanje izvajalskih institucij na tem področju.

Podlaga za pripravo javnega naročila je gradivo za Vlado Republike Slovenije, kateremu je priloženo tudi pismo o nameri, potrjeno s sklepom št. 51000-2/2014/5 z dne 19. 3. 2014.

Pismo o nameri sta odgovorni osebi SPIRIT Slovenija, javna agencija in organizacija NEDO podpisali 15. 5. 2014.

Študija izvedljivosti mora biti izdelana ob upoštevanju naslednjih izhodišč ter v skladu s predmetom tega javnega naročila:

- v skladu z določbami v pismu o nameri bo ponudnik, ki bo izbran na podlagi tega javnega naročila, izdelal študijo izvedljivosti za »slovenski del« demonstracijskega projekta, pri tem pa bo ponudnik, ki ga bo izbral NEDO izdelal študijo izvedljivosti za »japonski del« demonstracijskega projekta. Izdelani bosta dve ločeni verziji študije izvedljivosti, ki se morata vsebinsko dopolnjevati, za kar sta odgovorna izbrana ponudnika,
- vse aktivnosti v povezavi z izvedbo študije, ki je predmet tega javnega naročila, se bodo izvajale na območju Republike Slovenije,
- izbrana ponudnika morata v času izdelave študije izvedljivosti zagotoviti, da bosta obe verziji študije izdelani tako, da bodo pri izvedbi demonstracijskega projekta ustrezno zastopani projektni partnerji iz Republike Slovenije, predvsem tisti s področja industrije, ki imajo razvite ustrezne tehnologije in je zanje izvedba demonstracijskega projekta priložnost, da preizkusijo njihovo delovanje v realnem okolju,
- zagotovljen mora biti uravnotežen prispevek slovenske in japonske strani v izvedbenem in tehnološkem delu (slovenska in japonska stran financirata svoj del stroškov), kjer se upošteva tudi druge »prispevke«, kot so »know-how«, strokovni kader ipd.
- predvideni viri za financiranje priprave in izvedbe demonstracijskega projekta so: donacija NEDO, donacije slovenske industrije, ki želi svoje izdelke in tehnologije preizkusiti v realnem okolju, sredstva evropskih strukturnih in investicijskih skladov (ESIS), sredstva drugih EU skladov (Horizon 2020, Life+, Erasmus+, ...),
- izdelovalec študije izvedljivosti bo lahko sodeloval pri izvedbi naslednje faze projekta (izvedbi oz. realizaciji projekta) le v primeru, ko bo proces izbora opravljen v transparentnem (odprtem) postopku, ki ne bo smel omogočati okoliščin, ki bi posameznemu ponudniku dajale prednost pred drugimi.

Študija izvedljivosti mora omogočiti:

- opredeliti postopke izdelave, potrjevanja in nadzora dokumentacije potrebne za pridobitev sofinanciranja izvedbe demonstracijskega projekta,
- opredeliti postopke in analizirati pogoje, ki jih morajo izpolnjevati udeleženi pri izvedbi demonstracijskega projekta, tako, da bo mogoče črpati sredstva ESIS in drugih EU skladov ter možne kombinacije financiranja,
- obravnavati posebnosti financiranja reguliranih dejavnosti in predlagati primerne rešitve v primeru izvedbe demonstracijskega projekta,
- opredeliti postopke in obravnavati morebitno subvencioniranje predvidenih dejavnosti,
- v okviru študije mora biti identificiran in določen ustrezen transparenten (odprt) postopek za izbor izvajalca demonstracijskega projekta za fazo izvedbe projekta, kot tudi njegov nosilec, pri tem pa postopek izbora izvajalca ne sme omogočati okoliščin, ki bi posameznemu ponudniku dajale prednost pred drugimi,
- zagotoviti, da se slovenski in japonski industriji omogoči preizkus razvitih tehnologij, ki bodo tržne na globalnih trgih,
- ugotoviti možnost preizkusa novih tehnologij in storitev v realnem okolju, da bodo slovenska podjetja s tem pridobila reference,
- opredeliti vsebinski in finančni del z oceno predvidenih izdatkov oz. vrednosti demonstracijskega projekta in opredelitvijo virov financiranja za njegovo izvedbo,
- opredeliti potencialne nosilce tehnologij v Republiki Sloveniji (tehnološko inovativne gospodarske subjekte in raziskovalne organizacije, registrirane v Republiki Sloveniji, ki delujejo na področju predmeta javnega

- naročila, ter so izvozno usmerjeni (gospodarski subjekti) oz. čezmejno sodelujejo (raziskovalno-razvojne organizacije), ki bi lahko izvedli projektne aktivnosti v okvirih bodočega demonstracijskega projekta,
- preveriti tržni potencial storitev in izdelkov, ki bodo predmet demonstracijskega projekta s temeljito tržno analizo predmetnih storitev in izdelkov, tj. posnetek stanja z analizo razvojnih možnosti,
 - določiti možnost razširitve storitev in tehnologij v druga okolja,
 - določiti model možne ureditve upravljanja in lastništva izvedenih investicij,
 - vključiti tehnološke nosilce in upravljavce elektroenergetskega distribucijskega omrežja ter opredeliti stimulatívno politiko sodelovanja med vsemi udeleženi pri projektu,
 - obravnavati vse druge potencialne projektne partnerje v pripravi študije in prepoznavi možnega demonstracijskega projekta,
 - določiti aktivnosti na več lokacijah po Sloveniji, zato mora študija jasno določiti najprimernejše lokacije (mesta, lokalne skupnosti, regije...), kjer bi se demonstracijski projekt izvajal in model možne ureditve upravljanja in lastništva investicij po izvedenem demonstracijski projektu kot del pametnega omrežja ali pametnega sistema,
 - zagotoviti, da izsledki študije temeljijo na objektivno preverljivih dejstvih, ki bodo naročniku zagotovili zadovoljive in ustrezne informacije, na podlagi katerih se bo odločal za nadaljnje korake (upravičenost izvedbe demonstracijskega projekta).

2. Vsebina študije izvedljivosti

Študija izvedljivosti mora smiselno upoštevati določila Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS; št. 60/06 in 54/10), ter ostale predpise, ki so povezani z izvedbo demonstracijskega projekta (kot npr. okoljska in prostorska zakonodaja, predpisi EU o sofinanciranju projektov, itd.)

V študiji izvedljivosti morajo biti obravnavani najmanj naslednji vsebinski sklopi:

1. Uvodno pojasnilo s splošnimi podatki, kratkim opisom razlogov za investicijo in povzetkom ugotovitev študije izvedljivosti ter prikazom primernosti posamezne od obravnavanih variant izvedbe SLO JAP demonstracijskega projekta
2. Navedba ciljev in strategije izvedbe demonstracijskega projekta ter utemeljitev skladnosti z usmeritvami v strateških in razvojnih strategijah ter programih RS in EU in drugimi dolgoročnimi razvojnimi programi, upošteva medsebojno usklajenost področnih politik (energetika, promet in druge)
3. Predstavitev že izvedenih aktivnosti z navedbo izhodišč (že izdelanih strokovnih podlag, uporabljenih virov, predpostavk ter seznam relevantne zakonodaje)
4. Analiza stanja s prikazom obstoječih in predvidenih potreb
5. Analiza variant oz. preverjanje izvedljivosti možnih različic demonstracijskega projekta
 - opis tehnično - tehnološke rešitve in primerjava z alternativnimi rešitvami (v kolikor obstajajo)
 - analiza tržnih možnosti vključno za tiste dejavnosti, ki se izvajajo v okviru javne službe
 - presoja potencialnih tehnologij in lokacij z vidika omejitvenih dejavnikov (zakonskih, regulatornih, regionalnih, okoljevarstvenih, institucionalnih in drugih dejavnikov) ter preveritve prenosa možnih tehnologij v druga okolja, izven potencialne izbrane lokacije v Sloveniji
 - predstavitev možnih nosilcev izvedbe (industrija, upravljavci omrežij, uporabniki, itd.) z opisom aktivnosti za vsakega potencialnega projektne partnerja
 - ocena investicijskih stroškov po vrstah in pričakovanih koristi projekta
 - analiza kadrov ter vpliva na zaposlovanje
 - okvirni terminski plan izvedbe z dinamiko investiranja
 - okvirna finančna konstrukcija (predvideni viri financiranja) vključno s prikazom razmerij med potencialnimi partnerji (soinvestitorji oz. sofinancerji projekta), kot so postopki prenosa lastništva, načini končnega prevzema, vzpostavitev delovanja in nadaljnjega upravljanja osnovnih sredstev,

- ki jih bo doniral NEDO ter slovenski partnerji na projektu ipd.
 - izračun finančnih in ekonomskih kazalnikov ter opis tistih stroškov in koristi, ki se ne dajo ovrednotiti v denarnih enotah
 - analiza tveganja in analiza občutljivosti obravnavane variante
 - povzetek s podrobnim opisom (tehnično...) končnega projektnega izdelka/izdelkov in njegovih/njihovih učinkov
6. Opis meril in uteži za izbiro optimalne variante
 7. Primerjava variant s predlogom in utemeljitvijo izbire optimalne variante

Predlog projektne rešitve, ki ga bo posredoval ponudnik mora biti pripravljen v skladu s podanimi zahtevami, kar bo naročnik ocenil v okviru meril za določitev ocene. V okviru pripravljenega predloga projektne rešitve, ki zadeva **le eno varianto**, bo razvidno ali ponudnik v osnovi ter širše razume kompleksnost projekta. Kasneje, tekom priprave študije izvedljivosti bo ponudnik skupaj z japonskim izvajalcem paralelne verzije študije izvedljivosti uskladi pokrivanje področij, ki so predmet tega javnega naročila.

Predlog projektne rešitve izvedbe projekta mora biti podprt z realnimi podatki, verodostojnimi predpostavkami in preverljivimi ocenami (z navedbo virov) ter usklajen s potrebami vseh predvidenih projektnih partnerjev na slovenski strani in odražati pokrivanje vseh zahtev predmeta javnega naročila z vključitvijo vseh relevantnih projektnih partnerjev na slovenski strani.

Predlog projektne rešitve, v primeru izbora ponudnika, ne bo predstavljal tudi potrjene verzije vsebine možnega demonstracijskega projekta, temveč predstavlja le podlago za tvorjenje ocene s pomočjo priloženega dokumenta, ki je sestavni del ponudbe (Predlog projektne rešitve). Izbrani ponudnik tega javnega razpisa ter izbrani izvajalec paralelne verzije študije izvedljivosti na japonski strani, ki ga bo izbral in pooblastil NEDO, bosta potem, ko bosta dokumenta potrjena s strani odgovornih oseb na slovenski in japonski strani formirala načrt skupnega slovensko - japonskega demonstracijskega projekta na področju pametnih skupnosti in pametnih omrežij v Sloveniji.

Potencialni izvajalci izvedbenega dela projekta (projektni partnerji) morajo biti gospodarski subjekti, registrirani v Republiki Sloveniji ter raziskovalne organizacije, registrirane v Republiki Sloveniji, ki so hkrati tudi nosilci tehnologij in znanj na področjih, ki jih opredeljuje predmet tega javnega naročila. Ključni partnerji na projektu so poleg gospodarskih subjektov lahko tudi distribucijski operater, sistemski operater, elektrodistribucijska podjetja, proizvajalci električne energije v Sloveniji, prodajalci električne energije v Sloveniji, lokalne skupnosti in drugi poslovni subjekti, kjer se bo izvedel preizkus tehnologij in storitev, ki bodo določene v okviru predmeta tega javnega naročila. V kolikor bo izbrani ponudnik prepoznal tudi druge projektne partnerje, jih mora ustrezno predstaviti in obravnavati v študiji izvedljivosti. Vloge vseh navedenih in drugih potencialnih projektnih partnerjev ali zunanjih izvajalcev (deležnikov) mora izbrani ponudnik opredeliti tudi v Predlogu projektne rešitve, ki jo bo pripravil kot del ponudbe tega javnega naročila.

Ponudnik mora z ustrezno korespondenco dokazati, da v pripravo študije ni vključeval le članov združenja (mreže, platforme itd.), katerih morebitni član je.

3. Sodelovanje izvajalca študije izvedljivosti (izbrani ponudnik) z japonskim izvajalcem paralelne študije izvedljivosti

V skladu z določili iz pisma o nameri bosta izvajalca študij izvedljivosti, ki ga bosta izbrala in pooblastila SPIRIT Slovenija, javna agencija in japonska organizacije NEDO pripravila dve ločeni verziji študije in sicer na slovenski in japonski strani.

Pri izdelavi študije izvedljivosti bo izvajalec za izdelavo študije izvedljivosti na podlagi tega javnega naročila sodeloval z japonskim izvajalcem paralelne verzije študije izvedljivosti, ki ga bo izbrala in pooblastila japonska organizacija NEDO.

Komunikacija med obema izvajalcema študij izvedljivosti bo za potrebe priprave študije izvedljivosti in potekala redno in usklajeno ter se bo izvajala preko elektronskih medijev (elektronska sporočila, telekonference, ipd.) ter sestankov, ki se bodo izvajali le v Sloveniji.

Izvajalec bo o vsebini dogovorov in usklajevanj z japonskim izvajalcem študije izvedljivosti redno seznanjal naročnika, in sicer v obliki pripravljenih zapisov vsebin, ki bodo predmet komuniciranja. Prav tako bosta oba izvajalca po potrebi izvajala skupne sestanke in usklajevanja vsebin študije pri vseh potencialnih projektnih partnerjih identificiranega demonstracijskega projekta na slovenski strani, ki se bodo izvajali na različnih lokacijah v Sloveniji.

4. Čas izvedbe del

Načrtovani čas izdelave Študije izvedljivosti na slovenski strani je 6 mesecev.

5. Naloge izvajalca

Izdelovalec študije bo za naročnika na zahtevana časovna obdobja, pripravljaj poročila o opravljenem delu. Opredeljeno tudi v Obrazcu 8 – Organizacijska struktura ponudnika.

- 3 dvomesečna poročila
- končno poročilo
- v primeru nepredvidenih dogodkov tudi izredna poročila

Vzorec poročila bo priloga k pogodbi za izvedbo naročila. V kolikor izvajalec študije izvedljivosti le-te ne bo izvajal skladno z zahtevami oz. se bo med pripravo izkazalo za potrebno, lahko naročnik zahteva, da se vsebina ustrezno dodatno dopolni ali spremeni, z namenom, da doseže namen samega naročila.

Naročnik bo pred začetkom izvajanja del opredelil in potrdil:

- način in trajanje izvedbe del,
- način sodelovanja med naročnikom in izvajalcem in
- podatke in informacije, ki so potrebne za izvedbo del.

Organizacijska struktura za izvedbo aktivnosti izdelave študije bo opredeljena in nato potrjena z Obrazcem 8 – Organizacijska struktura ponudnika, ki je del tega javnega naročila.

6. Uspešnost izvedenih del

Uspešnost izdelane študije bo presojala Strokovna komisija za spremljanje in oceno študije izvedljivosti na podlagi skladnosti z njenimi cilji, namenom in izhodišči ter njene skladnosti z vsebinskimi in drugimi zahtevami naročnika.

Nujna bo ustrezna komunikacija med naročnikom in ponudnikom, redni mesečni sestanki, obdobjno poročanje naročniku v obliki poročila Strokovni komisiji za spremljanje izdelave študije. Sestanki med naročnikom in ponudnikom bodo potekali vedno na lokaciji naročnika.