# A BIZOTTSÁG (EU) 2015/1478 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA

**(2015. augusztus 19.)**

**az Európai Spallációs Neutronforrás-központ európai kutatási infrastruktúra-konzorciumként (Európai Spallációs Neutronforrás-központ ERIC) történő létrehozásáról**

**(EGT-vonatkozású szöveg)**

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel az európai kutatási infrastruktúráért felelős konzorcium (ERIC) közösségi jogi keretéről szóló, 2009. június 25-i 723/2009/EK tanácsi rendeletre [1] és különösen annak 6. cikke (1) bekezdésének a) pontjára,

mivel:

(1) A Cseh Köztársaság, a Dán Királyság, a Németországi Szövetségi Köztársaság, az Észt Köztársaság, a Francia Köztársaság, az Olasz Köztársaság, Magyarország, a Norvég Királyság, a Lengyel Köztársaság, a Svéd Királyság és a Svájci Államszövetség felkérte a Bizottságot az Európai Spallációs Neutronforrás-központ európai kutatási infrastruktúra-konzorciumként (Európai Spallációs Neutronforrás-központ ERIC) történő létrehozására. A Belga Királyság, Spanyol Királyság, a Holland Királyság és Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága úgy döntött, hogy kezdetben megfigyelőként fog részt venni az Európai Spallációs Neutronforrás-központ ERIC munkájában.

(2) A Bizottság a 723/2009/EK rendelet 5. cikkének (2) bekezdésével összhangban elbírálta a kérelmet, és megállapította, hogy teljesülnek a rendeletben megállapított követelmények.

(3) A Cseh Köztársaság, a Dán Királyság, a Németországi Szövetségi Köztársaság, az Észt Köztársaság, a Francia Köztársaság, az Olasz Köztársaság, Magyarország, a Norvég Királyság, a Lengyel Köztársaság, a Svéd Királyság és a Svájci Államszövetség megállapodott abban, hogy az Európai Spallációs Neutronforrás-központ ERIC fogadó tagállama a Svéd Királyság lesz.

(4) Az e határozatban előírt intézkedések összhangban vannak a 723/2009/EK rendelet 20. cikkével létrehozott bizottság véleményével,

ELFOGADTA EZT A HATÁROZATOT:

*1. cikk*

(1) Európai Spallációs Neutronforrás-központ ERIC elnevezéssel európai kutatási infrastruktúra-konzorciumként létrejön az Európai Spallációs Neutronforrás-központ.

(2) Az Európai Spallációs Neutronforrás-központ ERIC alapszabályát a melléklet tartalmazza. Az alapszabályt folyamatosan naprakészen kell tartani, és az Európai Spallációs Neutronforrás-központ ERIC internetes oldalain, valamint törvényes székhelyén nyilvánosan hozzáférhetővé kell tenni.

(3) Az alapszabály 1., 2., 15–17., 20–22., 24. és 26. cikke tartalmazza azokat az alapvető elemeket, amelyek módosításához a 723/2009/EK rendelet 11. cikkének (1) bekezdése értelmében szükséges a Bizottság jóváhagyása.

[1] HL L 206., 2009.8.8., 1. o.

*2. cikk*

Ez a határozat az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* történő kihirdetését követő harmadik napon lép hatályba.

Kelt Brüsszelben, 2015. augusztus 19-én.

*a Bizottság részéről*
*az elnök*
Jean-Claude JUNCKER

*MELLÉKLET*

**AZ EURÓPAI SPALLÁCIÓS NEUTRONFORRÁS-KÖZPONT ERIC ALAPSZABÁLYA**

PREAMBULUM

A Cseh Köztársaság,

a Dán Királyság,

a Németországi Szövetségi Köztársaság,

az Észt Köztársaság,

a Francia Köztársaság,

az Olasz Köztársaság,

Magyarország,

a Norvég Királyság,

a Lengyel Köztársaság,

a Svéd Királyság,

a Svájci Államszövetség,

a továbbiakban együtt: alapító tagok, valamint

a Belga Királyság,

a Holland Királyság,

a Spanyol Királyság,

Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága,

a továbbiakban együtt: alapító megfigyelők,

AZZAL AZ ÓHAJJAL, hogy megerősítsék Európa és az alapító tagországok pozícióját a kutatások terén a világban, és fokozzák a nemzeti határokon átívelő tudományos együttműködést;

FIGYELEMBE VÉVE a Kutatási Infrastruktúrák Európai Stratégiai Fóruma (ESFRI) által 2003-ban levont következtetéseket, a Kutatási Miniszterek Európai Tanácsa által felállítandó, 5 MW-os, hosszú impulzusú, egy célállomással és 22 mérőműszerrel rendelkező létesítmény műszaki tervezése optimális, mely meg fog felelni az európai tudományos közösség igényeinek az évszázad első felében;

ÉPÍTVE az általánosan elfogadott European Spallation Source ESS AB-re, 2011. február 3-án egyetértési megállapodást írtak alá (melyet 2012-ben és 2014-ben kibővítettek) a tervezés-aktualizálási fázisban történő részvételre és az Európai Spallációs Neutronforrás-központ (ESS) építésében és üzemeltetésében történő részvételi szándékra vonatkozóan;

FELISMERVE, hogy az ESS megépítése kulcsfontosságú elem a világszínvonalú kutatási infrastruktúra további fejlesztésére irányuló európai erőfeszítéseknek, valamint hogy az ESS egy multidiszciplináris tudományos létesítmény, mely egyaránt szolgálja az élettudományokat, az anyagtudományokat, az energia- és klímatudományokat és megerősíti a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (OECD) nagyszabású neutron létesítményekre vonatkozó ajánlásai mögötti jövőképet világszerte;

ELVÁRVA, hogy más országok is vegyenek részt az alábbi Alapszabály szerinti, közösen vállalt tevékenységekben;

A KÖVETKEZŐKBEN ÁLLAPODNAK MEG:

1. FEJEZET

**ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

*1. cikk*

**Elnevezés, székhely és munkanyelv**

(1) „Európai Spallációs Neutronforrás-központ (ESS)” elnevezéssel európai kutatási infrastruktúra jön létre.

(2) Az Európai Spallációs Neutronforrás-központ (ESS) a 723/2009/EK rendelet rendelkezése alapján bejegyzett európai kutatási infrastruktúra-konzorciumként (ERIC) működik, és elnevezése: Európai Spallációs Neutronforrás-központ ERIC (a továbbiakban: Szervezet).

(3) A Szervezet Alapszabály szerinti székhelye a svédországi Lundban van.

(4) A Szervezet munkanyelve az angol.

*2. cikk*

**Feladatok és tevékenységek**

(1) A Szervezet feladata egy nagy intenzitású, lassú neutronforrás az ESS műszaki tervbeszámolóban leírtak szerint történő megépítése, majd a létesítmény további üzemeltetése, fejlesztése és végül leszerelése – a költségek a 2013. januári árakon számolva nem haladhatják meg az 1 843 millió eurót –, valamint a 2013. április 22-én kelt és az 1. melléklethez csatolt ESS műszaki tervbeszámoló alapján egy vezetői összefoglaló elkészítése. Az építés költségei egy 2013. március 13-án kelt kiadási könyvben vannak meghatározva 2013-as árakon, amelyek a teljes kiadást fedezik. Ez a kiadási könyv a referencia dokumentum a tagok pénzbeli vagy természetbeni hozzájárulásaira vonatkozóan.

(2) E célból a Szervezet különböző tevékenységeket végez és koordinál, beleértve, de nem kizárólagosan a következőket:

a) hozzájárul a legfelsőbb szintű kutatáshoz, technológiai fejlesztéshez, újításhoz és társadalmi kihíváshoz, így képviselve hozzáadott értéket az európai kutatási térség (EKT) számára és azon túl is;

b) biztosítja az ESS-nek és műszerparkjának teljes tudományos kihasználtságát;

c) hatékony hozzáférhetőséget biztosít a felhasználóknak a 17. cikkben meghatározott hozzáférési politikának megfelelően;

d) hozzájárul a tudományos eredmények terjesztéséhez;

e) az erőforrások és a know-how optimális kihasználására törekszik;

és minden egyéb, kapcsolódó tevékenység, amely feladata eléréséhez szükséges.

(3) A Szervezet az ESS kiépítésével és működtetésével összefüggésben gazdasági haszonszerzésre nem törekszik. Az innováció, valamint a tudás- és technológiaátadás további előmozdítása érdekében azonban korlátozott mértékben végezhet gazdasági tevékenységet mindaddig, amíg ez a fő tevékenységeket nem veszélyezteti. Az e tevékenységből származó bevételt a Szervezet feladatának megfelelően kell felhasználni.

(4) A Szervezet kizárólag békés célú tevékenységeket végezhet.

2. FEJEZET

**TAGSÁG**

*3. cikk*

**Tagság és képviselet**

(1) A Szervezet tagjai vagy szavazati joggal nem rendelkező megfigyelői lehetnek:

a) az Európai Unió tagállamai.

b) a társult országok;

c) a társult országoktól eltérő harmadik országok;

d) a kormányközi szervezetek.

A tagok és megfigyelők felvételének feltételei a 4. cikkben vannak meghatározva.

(2) A Szervezetnek rendelkeznie kell egy tagállam és legalább két másik tagállam vagy társult ország tagságával.

(3) A Tanácsban a tagállamoknak és a társult országoknak együttesen rendelkezniük kell a szavazati jogok többségével.

(4) Bármely tagot vagy megfigyelőt képviselhet az erre a célra saját maguk által kiválasztott és saját szabályaik és eljárásaik alapján kijelölt, egy vagy több állami szervezet, beleértve a közfeladatot ellátó magánszervezeteket is.

(5) A Szervezet tagjait és megfigyelőit, valamint az őket képviselő jogalanyokat a 7. mellékletben található lista tartalmazza. A 7. mellékletet a Tanács elnökének kell naprakészen tartania.

*4. cikk*

**A tagok és megfigyelők felvétele**

(1) Az új tagok felvételének feltételei a következők:

a) az új tag felvételéhez a Tanács jóváhagyása szükséges;

b) a kérelmezőknek írásos kérelmet kell benyújtaniuk a Tanács elnökéhez;

c) a kérelemnek tartalmaznia kell, hogy a kérelmező hogyan fog hozzájárulni a Szervezet 2. cikk szerinti feladatainak és tevékenységeinek ellátásához, és hogyan fogja teljesíteni a 6. cikkben előírt kötelezettségeit;

d) azon új tagokra, akik az ezen alapszabály hatálybalépését követő 12 hónapos időszakban alávetik magukat ezen alapszabálynak, az alapító tagokéval megegyező feltételek vonatkoznak;

e) az új tagok csatlakozásának feltételeit a Szervezet és a csatlakozó tag megállapodásban rögzíti, és a Tanács hagyja jóvá;

f) az ezen alapszabály hatálybalépése után több mint egy évvel taggá váló új tagok – a jövőbeni beruházások kiadásaihoz, a mindenkori üzemeltetési költségekhez és a leszerelési költségekhez történő rendes hozzájáruláson kívül – kötelesek külön hozzájárulni a Szervezet addig felmerült tőkekiadásaihoz is.

(2) A 3. cikk (1) bekezdésében említett jogalanyok közül azok, amelyek hozzá kívánnak járulni a Szervezet tevékenységéhez, de még nem áll módjukban tagként csatlakozni, a Tanácsnál megfigyelői státust kérelmezhetnek. A megfigyelői státus feltételei a következők:

a) rendes körülmények között a megfigyelők felvétele hároméves időszakra történik, de kivételes esetekben a Tanács meghosszabbíthatja a megfigyelői státus időtartamát;

b) a kérelmezőknek írásos kérelmet kell benyújtaniuk a Tanácshoz;

A kérelemnek tartalmaznia kell, hogy a kérelmező hogyan fog hozzájárulni a Szervezethez és annak a 2. cikk szerinti tevékenységeihez.

*5. cikk*

**A tag vagy megfigyelő kilépése/A tagsági és a megfigyelői státus megszűnése**

(1) A tagok a kilépés iránti kérelem Tanácshoz történő benyújtását követő 3 év elteltével, valamely pénzügyi év végén léphetnek ki a Szervezetből. A kilépés legkorábban 2026. december 31-én léphet életbe.

(2) A megfigyelők a kilépés iránti kérelem Tanácshoz történő benyújtását követő 6 hónap elteltével bármikor kiléphetnek.

(3) Egy tag Szervezetből történő kilépésének feltételeit és joghatásait, ezen belül különösen az ESS építésének, működtetésének és leszerelésének rá eső költségeit és a veszteségek kompenzálását a tag kilépésének életbe lépése előtt a Tanácsnak kell megállapítania. Ebben a határozatban meg kell határozni a tag részesedését a leszerelés költségeiből.

(4) A következő feltételek együttes teljesülése esetén a Tanács bármely tag tagsági és bármely megfigyelő megfigyelői státusát megszüntetheti:

a) a tag vagy megfigyelő súlyosan megszegte egy vagy több, ezen alapszabályból fakadó kötelezettségét;

b) a tag vagy megfigyelő a kötelezettségszegést az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított hat hónapon belül nem orvosolta.

Mielőtt a Tanács egy tag vagy megfigyelő státusának megszüntetéséről határozna, meg kell adni a tagnak vagy megfigyelőnek a lehetőséget arra, hogy a Tanács előtt kifejtse álláspontját és előadja érveit a határozattal szemben.

3. FEJEZET

## A TAGOK ÉS A MEGFIGYELŐK JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

*6. cikk*

### A tagok

(1) A tagok jogai magukban foglalják a következőket:

a) tudományos közösségük részére történő hozzáférés az ESS-hez, a 17. cikkben meghatározott feltételek szerint;

b) részvételi és szavazati jog a Tanács ülésein. Egy tag azonban nem rendelkezik szavazati joggal a saját tagságának megszüntetésére vonatkozóan.

(2) Az alapító tagok kötelezettséget vállalnak pénzbeli vagy természetbeni hozzájárulások teljesítésére az építési költségekre vonatkozóan, beleértve 4. mellékletben felsorolt, az építést megelőző fázis tevékenységeinek költségeit, valamint pénzbeli hozzájárulások teljesítésére az 5. mellékletben felsorolt, az építést megelőző és az építés fázisára vonatkozóan, a következők szerint:

| | |
|---|---|
| Cseh Köztársaság | 5,52 millió EUR |
| Dán Királyság | 230 millió EUR |
| Németországi Szövetségi Köztársaság | 202,5 millió EUR |
| Észt Köztársaság | 4,61 millió EUR |
| Francia Köztársaság | 147 millió EUR |
| Olasz Köztársaság | 110,6 millió EUR |
| Magyarország | 17,6 millió EUR |
| Norvég Királyság | 46,07 millió EUR |
| Lengyel Köztársaság | 33,2 millió EUR |
| Svéd Királyság | 645 millió EUR |
| Svájci Államszövetség | 64,5 millió EUR |

Minden összeg a 2013. januári árakra vonatkozik.

Az alapító tagok kivételével a többi tag hozzájárulásának a 6. mellékletben szereplő tagi hozzájárulási táblázatban foglaltaknak megfelelően kell történnie.

Az építést megelőző tevékenységek és az építési költségek tartalmazzák az összes kiadást (személyzet, költségek, ismétlődő kiadások és beruházási kiadások) az ESS felépítésére vonatkozóan a 2. mellékletben foglaltak szerint. Az építést megelőző fázisra vonatkozó jóváhagyott természetbeni hozzájárulások listája 4. mellékletként van csatolva. Az építésre, üzemeltetésre és leszerelésre vonatkozó kiadások becsült éves terhelését a 2. mellékletben lévő ábra mutatja.

A természetbeni juttatások alapvető szabályai és alapelvei a 3. mellékletben vannak meghatározva.

(3) Minden egyes tag köteles:

a) megfizetni a 9. cikk (10) bekezdése d) pontja alapján meghatározott éves költségvetésben felosztott (tervezett összegek és kifizetések ütemterve) építési költségekre vonatkozó hozzájárulását;

b) hozzájárulni a üzemeltetési költségekhez a 18. cikkben foglaltak szerint és a leszerelési költségekhez a 19. cikkben foglaltak szerint;

c) kijelölni – adott esetben – a 3. cikk (4) bekezdésében említett egy vagy több képviselő szervezetet; valamint képviselő szervezetét teljes szavazati joggal felruházni a Tanács ülésén felmerülő és a napirenden szereplő összes kérdés vonatkozásában.

(4) A Szervezet bármely erőforrásai, amennyiben azok pénzbeli vagy természetbeni hozzájárulások, kizárólag a Szervezet feladatainak elősegítésére használhatóak fel a 2. cikkben foglaltaknak megfelelően.

*7. cikk*

**A megfigyelők**

(1) A tagok jogai magukban foglalják a következőket:

a) a Tanácsban való részvétel szavazati jog nélkül;

b) kutatóközösségük ösztönözésére az ESS olyan eseményein – kedvezményes árakon – történő részvétel, mint a nyári egyetemek, munkaértekezletek, konferenciák és továbbképzések, amennyiben azt a férőhelyek száma lehetővé teszi.

(2) Minden megfigyelő köteles kijelölni – adott esetben – a 3. cikk (4) bekezdése szerinti egy vagy több képviselő szervezet.

4. FEJEZET

**IRÁNYÍTÁS**

*8. cikk*

**A szervezet szervei**

A Szervezet szervei a Tanács és a főigazgató.

*9. cikk*

**A Tanács**

(1) A Szervezet irányító szerve a Tanács, amelyet a Szervezet minden egyes tagjának legfeljebb két küldöttje alkot. A képviselőket szakértők segíthetik.

(2) A Tanácsba delegált küldöttek kijelöléséről és a kijelölés megszüntetéséről az egyes tagok döntenek az alapelveknek megfelelően. Minden egyes tagnak haladéktalanul, írásban kell értesítenie a Tanács elnökét bármely küldöttjének kijelöléséről vagy a kijelölés megszüntetéséről.

(3) A Tanácsnak évente legalább kétszer kell üléseznie, valamint – az ezen alapszabály rendelkezéseinek megfelelően – a tudományos, műszaki és igazgatási ügyek tekintetében felelősséget kell vállalnia a Szervezet teljes irányításáért és felügyeletéért. A Tanács utasításokat adhat a főigazgatónak.

(4) A Tanács üléseit az elnök hívja össze. Egy Tanács ülés összehívható legalább két tag kérésére is.

(5) A Tanácsnak elnököt és alelnököt kell választania a tagok küldöttei közül. Az elnököt távollétében és összeférhetetlenség esetén az alelnök helyettesíti. Az elnök és az alelnök megválasztásával pártatlanná (*supra-partes*) válik és távozik küldöttségéből. Az elnököt és az alelnököt legfeljebb két éves hivatali időszakra választják meg. Egy második, legfeljebb két éves időszakra történő újraválasztás egyszeri alkalommal megengedett.

(6) A Tanács az ezen alapszabályban foglalt rendelkezések alapján dönt az eljárási szabályzatára vonatkozóan.

(7) A Tanács felállíthat olyan kiegészítő bizottságokat, amelyek a Szervezet feladatainak teljesítéséhez szükségesek. Az ilyen bizottságok mandátumát a Tanács határozza meg.

(8) A Tanács által meghatározott felsővezetői állományt a Tanács nevezi ki és mentheti fel.

(9) A következő ügyekhez a Tanács egyhangú szavazással hozott jóváhagyása szükséges:

a) a 2. cikk (1) bekezdésében meghatározott építési költségek növelése;

b) az építési, üzemeltetési és leszerelési költségekhez történő hozzájárulások megváltoztatása;

c) ezen alapszabály és mellékleteinek módosítására vonatkozó javaslat;

d) a tagsági vagy megfigyelői státus engedélyezése és megszüntetése.

Az alapszabály bármilyen módosítása a 2013. december 2-án a Tanács által (az 1261/2013/EU tanácsi rendelettel ([1])) módosított 723/2009/EK rendelet 9. cikkének (3) bekezdésében és 11. cikkében foglalt rendelkezések alapján történhet.

(10) A következő kérdésekben a döntéshozatalhoz a szavazatok minősített többsége szükséges:

a) a főigazgató kinevezése, valamint kinevezésének felfüggesztése vagy felmondása a 11. cikkben foglaltaknak megfelelően;

b) az elnök és az alelnök megválasztása;

c) középtávú (öt éves) tudományos program;

d) éves költségvetés, ötéves költségvetési terv és középtávú (öt éves) pénzügyi becslések;

e) az éves pénzügyi kimutatás elfogadása;

f) a nyalábidő-hozzáférés felosztására vonatkozó politika;

g) a Szervezet pénzügyi szabályzata;

h) a Szervezet felszámolása;

i) jelentős változtatások az ESS műszaki tervbeszámolójában és a 2. cikk (1) bekezdésében említett kiadási könyvben a 9a. és 9b. albekezdés sérelme nélkül;

([1]) A Tanács 1261/2013/EU rendelete (2013. december 2.) az európai kutatási infrastruktúráért felelős konzorcium (ERIC) közösségi jogi keretéről szóló 723/2009/EK rendelet módosításáról (HL L 326., 2013.12.6., 1. o.).

j) a felsővezetői állomány kinevezése és felmentése;

k) a Tudományos Tanácsadó Bizottság (SAC) és a Műszaki Tanácsadó Bizottság (TAC) hatáskörének és működésének jóváhagyása.

(11) A Tanács minden egyéb döntéséhez egyszerű többség szükséges.

*10. cikk*

**Szavazási eljárás**

(1) Az üzemeltetési fázis elindulásáig minden tag jogosult a 6. cikk (2) bekezdésében megállapított, az építést megelőző tevékenységek és az építés költségeihez történő hozzájárulásának megfelelő számú szavazatra. Amint az üzemeltetési fázis megkezdődik, a Tanács felülvizsgálja a szavazatok e felosztását. Legalább ötévente további felülvizsgálatokat kell végezni.

(2) Az „egyszerű többség" az ülésen képviselt tagok szavazatainak több mint 50 %-ának többségét jelenti, a tagok nem több mint felének ellenszavazata mellett.

(3) A „minősített többség" az ülésen képviselt tagok szavazatainak legalább 67 %-ának többségét jelenti, a tagok nem több mint felének ellenszavazata mellett.

(4) Az „egyhangú szavazás" az ülésen képviselt tagok szavazatainak több mint 90 %-ának többségét jelenti, ellenszavazat nélkül.

(5) Bármely tanácsi ülés csak akkor határozatképes, ha az összes tag 67 %-ának küldötte képviselve van.

*11. cikk*

**A főigazgató**

(1) A Tanács a 9. cikk (10) bekezdésének a) pontjával összhangban nevezi ki a Szervezet főigazgatóját, a Tanács által elfogadott eljárásnak megfelelően. A főigazgató a Szervezet jogi képviselője. A főigazgató kellő gondossággal, valamint ezen alapszabállyal, a Tanács utasításaival és állásfoglalásaival és az alkalmazandó jogszabályi követelményekkel összhangban végzi a Szervezet mindennapi irányítását.

(2) A főigazgató készíti elő és nyújtja be a Tanácshoz a stratégiai, műszaki, tudományos, jogi, költségvetési és adminisztratív határozatokat. A főigazgató éves tevékenységi jelentést és – évente egyszer – ellenőrzött pénzügyi kimutatást nyújt be a Tanácsnak.

(3) Abban az esetben, ha a főigazgatói poszt megüresedik, a Tanács kijelölhet egy személyt, akinek hatáskörét és felelősségét meg kell határozni a főigazgató helyének átvételéhez.

(4) A főigazgató megbízatása rendes körülmények között nem haladhatja meg az öt évet. A munkaszerződés vagy megbízás módosítása vagy meghosszabbítása a Tanács hozzájárulásától függően történik.

*12. cikk*

**Igazgatási és Pénzügyi bizottság (AFC), Tudományos Tanácsadó Bizottság (SAC) és Műszaki Tanácsadó Bizottság (TAC)**

(1) A Tanács létrehoz egy Igazgatási és Pénzügyi Bizottságot (AFC), amelyet a minden egyes tag által jelölt legfeljebb két küldött alkot. Az AFC elnökét – aki ezután pártatlan (supra-partes) lesz – a Tanács nevezi ki. A bizottság minden igazgatási és jogi kérdésre, valamint pénzgazdálkodásra vonatkozó ügyben tájékoztatja a Tanácsot. E bizottság hatáskörét és eljárási szabályzatát a Tanácsnak el kell fogadnia és be kell építenie a pénzügyi szabályozásba.

(2) A Tanács Tudományos Tanácsadó Bizottságot (SAC) és Műszaki Tanácsadó Bizottságot (TAC) hoz létre. E bizottságokat kiemelkedő tudósok alkotják, akik nincsenek alkalmazotti, vagy más közvetlen kapcsolatban a Szervezettel és tájékoztatják a Tanácsot a tudományos (SAC) és műszaki (TAC) tárgyú kérdésekről és más, a Szervezet számára fontos ügyekről.

A SAC és a TAC tagjait saját elnökükkel együtt a Tanács nevezi ki az eljárási szabályzattal összhangban. A SAC és a TAC hatáskörét és működését a Tanácsnak kell elfogadnia.

5. FEJEZET

**JELENTÉSTÉTEL A BIZOTTSÁGNAK**

*13. cikk*

**Jelentéstétel a Bizottságnak**

(1) A Szervezet éves tevékenységi jelentést készít, amely különösen tevékenysége tudományos, működési és pénzügyi vonatkozásait tartalmazza. A jelentést, – melyet a Tanács hagy jóvá – az adott pénzügyi év vége utáni hat hónapon belül továbbítani kell a Bizottságnak és az érintett hatóságoknak. A jelentést nyilvánosan közzé kell tenni.

(2) A Szervezet tájékoztatja a Bizottságot minden olyan körülményről, amely azzal fenyeget, hogy súlyosan veszélyezteti a Szervezet feladatainak teljesítését, vagy gátolja a Szervezetet a 723/2009/EK rendeletben előírt követelmények teljesítésében.

6. FEJEZET

**POLITIKÁK**

*14. cikk*

**Harmadik felekkel történő megállapodások**

Abban az esetben, ha a Szervezet azt előnyösnek ítéli, megállapodást köthet bármely természetes vagy jogi személlyel. Az ilyen megállapodásra vonatkozóan meg kell határozni a felek jogait és kötelezettségeit.

*15. cikk*

**Beszerzéspolitika és adómentesség**

(1) A Tanács részletes szabályozást vezet be a beszerzéspolitikára és a Szervezet által követendő kritériumokra vonatkozóan. E beszerzéspolitikának tiszteletben kell tartania az átláthatóság, az arányosság, a kölcsönös elismerés, az egyenlő bánásmód és a megkülönböztetésmentesség alapelvét.

(2) A 2006/112/EK tanácsi irányelv ([1]) 143. cikke (1) bekezdésének g) pontja és 151. cikke (1) bekezdésének b) pontja alapján meghatározott héamentesség, a 282/2011/EU tanácsi végrehajtási rendelet ([2]) 50. és 51. cikkével összhangban a Szervezet és a Szervezet tagjai által történő azon beszerzésekre korlátozódik, amelyek a Szervezet által hivatalosan és kizárólagosan kerülnek felhasználásra, feltéve, hogy e beszerzés kizárólag a Szervezet tevékenységeivel összeegyeztethető, nem gazdasági tevékenységek céljából történt. A héamentesség kizárólag a 300 EUR értéket meghaladó beszerzésekre vehető igénybe. A 2008/118/EK tanácsi irányelv ([3]) 12. cikke alapján meghatározott jövedékiadó-mentesség azon beszerzésekre korlátozódik, amelyek a Szervezet által hivatalosan és kizárólagosan kerülnek felhasználásra, feltéve, hogy e beszerzés kizárólag a Szervezet tevékenységeivel összeegyeztethető, nem gazdasági tevékenységek céljából történt, és hogy a beszerzés meghaladja a 300 EUR értéket.

([1]) A Tanács 2006/112/EK irányelve (2006. november 28.) a közös hozzáadottértékadó-rendszerről (HL L 347., 2006.12.11., 1. o.).
([2]) A Tanács 282/2011/EU végrehajtási rendelete (2011. március 15.) a közös hozzáadottértékadó-rendszerről szóló 2006/112/EK irányelv végrehajtási intézkedéseinek megállapításáról (HL L 77., 2011.3.23., 1. o.).
([3]) A Tanács 2008/118/EK irányelve (2008. december 16.) a jövedéki adóra vonatkozó általános rendelkezésekről és a 92/12/EGK irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 9., 2009.1.14., 12. o.).

*16. cikk*

**Felelősség**

(1) A Szervezet felel a tartozásaiért.

(2) A tagoknak a Szervezet tartozásaira vonatkozó pénzügyi kötelezettsége az éves költségvetésben szereplő, megállapodás szerinti tagonkénti éves hozzájárulás értékére korlátozódik.

(3) A Szervezet az ESS kiépítésével és működtetésével összefüggő kockázatokra megfelelő biztosítást köt.

*17. cikk*

**Tudományos értékelés és hozzáférési politika**

(1) A Szervezet tényleges hozzáférést nyújt az európai és nemzetközi kutatóknak, valamint más fontos felhasználóknak. Az ESS-hez való hozzáférés szakmai értékelésen alapuló elbírálás alapján történik – a tudományos kiválóság és a megvalósíthatóság kritériumaival – és a Tanács által elfogadott hozzáférési politika alapján kerül engedélyezésre. A hozzáférési politika tükrözi a 2. cikk (2) bekezdésének a) pontjában foglalt vállalásokat.

(2) Az ESS nyitott a tagokon kívül mások számára történő hozzáférésre. Az ilyen hozzáférés nyitott mind az európai, mind a nemzetközi felhasználók számára és a Tanács által elfogadott hozzáférési politika alapján érhető el.

*18. cikk*

**Üzemeltetés**

(1) A tagok az ESS általuk történő használatának arányában járulnak hozzá a Szervezet üzemeltetési költségeihez. A létesítmény használatára vonatkozó általános alapelvek és a tagok működési költségekhez történő hozzájárulásainak felosztása a Tanács által jóváhagyott önálló irányelvében kerülnek dokumentálásra.

(2) A Tanács megteremti annak előfeltételeit, hogy elkerülje a tartós és jelentős aránytalanságot az ESS létesítményének egy tag tudományos közössége által történő használata és e tagnak a Szervezethez történő hozzájárulása között.

*19. cikk*

**Üzemen kívül helyezés**

A tagok vállalják a Szervezet összes berendezésének és épületének lebontását az 1. mellékletben meghatározottak szerint. A tagok megosztják a lényeges leszerelési költségeket. Ez a költség nem haladhatja meg a három éves üzemeltetési költségvetésnek megfelelő összeget, a üzemeltetési költségek utolsó öt évének átlaga alapján. Az ezen felüli költségek a Szervezet befogadó államának kötelezettségei.

A Tanács leszerelési politikát dolgoz ki és fogad el, amely tartalmazza a leszerelési folyamat összefüggő és minden részletre kiterjedő leírását.

*20. cikk*

**Terjesztéspolitika**

(1) A Szervezet elősegíti a kutatást, és főszabályként ösztönzi a kutatási adatokhoz való lehető legszabadabb hozzáférést. Ezen elv alkalmazása mellett a Szervezet előmozdítja a magas színvonalú kutatást, valamint – képzési tevékenység útján – támogatja a „legjobb gyakorlat” kultúráját.

(2) A Szervezet általában szorgalmazza, hogy a kutatók kutatási eredményeiket nyilvánosan hozzáférhetővé tegyék, és felkéri a tagországok kutatóit, hogy eredményeiket a Szervezet nevében tegyék elérhetővé.

(3) A terjesztéspolitika keretében meg kell határozni a célcsoportokat, és a Szervezet a célközönség elérésére több csatornát – például internetes portálokat, hírleveleket, munkaértekezleteket, konferenciákon való megjelenést, szakfolyóiratokban, magazinokban és napilapokban közzétett cikkeket – is használhat.

*21. cikk*

**A szellemi tulajdonhoz fűződő jogokkal kapcsolatos politika és adatpolitika**

(1) A „szellemi tulajdon" fogalma az 1967. július 14-én aláírt, a Szellemi Tulajdon Világszervezetét létrehozó egyezmény 2. cikke szerint értendő.

(2) Az ESS létrehozásából és üzemeltetéséből eredő minden szellemi tulajon birtokosa a Szervezet, beleértve, de nem kizárólagosan a Szervezet alkalmazásában álló személyzet által létrehozott szellemi tulajdont, kivéve, ahol külön szerződéses megállapodások vagy ahol kötelező érvényű jogszabály vagy ezen alapszabály másként rendelkezik.

(3) A nyílt hozzáférés általánosságban előnyben részesített az ESS létesítményének használata eredményeként összegyűjtött adatok vonatkozásában és a Szervezet által létrehozott szoftverek és számítógépes programok esetében a nyílt forráskódra vonatkozó alapelveket a lehetséges mértékig figyelembe kell venni.

(4) A Szervezet elfogadja saját adat- és szellemi tulajdonjogi politikáját.

*22. cikk*

**Találmányok**

A Szervezet aláveti magát a találmányokra vonatkozó alkalmazandó jogszabályoknak és rendeleteknek és elfogadja saját, találmányokra vonatkozó politikáját.

7. FEJEZET

**PÉNZÜGYI KÉRDÉSEK**

*23. cikk*

**Pénzügyi év**

A Szervezet pénzügyi éve minden évben január 1-jén kezdődik és december 31-én zárul.

Az üzleti tevékenység első éve egy rövid üzleti év, amely a Szervezet létrehozásáról szóló Bizottsági végrehajtási határozat hatálybalépésétől számítva kezdődik és ugyanazon év december 31-én zárul.

*24. cikk*

**Auditálás és pénzügyi szabályok**

(1) A főigazgató benyújtja az Igazgatási és Pénzügyi Bizottságnak a pénzügyi szabályozásban részletezett költségvetési dokumentumokat, melyeket felül kell vizsgálni, majd be kell nyújtani a Tanácsnak az AFC észrevételeivel és ajánlásaival.

(2) A Tanács külső könyvvizsgálókat jelöl ki, akik egy négyéves időszakra állnak alkalmazásban, melynek leteltével újra kijelölhetők. A könyvvizsgálók a pénzügyi szabályozásban megállapított feladatokat hajtják végre.

(3) A főigazgató ellátja a könyvvizsgálókat mindazokkal az információkkal és támogatással, amelyek szükségesek lehetnek feladataik elvégzéséhez.

(4) A Szervezet beszámolójához csatolni kell a pénzügyi év költségvetésére és pénzgazdálkodására vonatkozó jelentést.

(5) A pénzügyi szabályozás meghatároz minden további intézkedést a Szervezet költségvetéséhez, számviteli normáihoz és pénzügyeihez, beleértve a felkészülésre, az irattározásra, a könyvvizsgálatra és a beszámolók közzétételére vonatkozó szabályokat.

8. FEJEZET

**IDŐTARTAM, FELSZÁMOLÁS, JOGVITÁK, RENDELKEZÉSEK MEGHOZATALA**

*25. cikk*

**Időtartam**

A Szervezet határozatlan időtartamra jön létre.

*26. cikk*

**Felszámolás**

(1) A Szervezet felszámolásáról a Tanács dönt a 9. cikk (10) bekezdésének h) pontjával összhangban.

(2) Indokolatlan késedelem nélkül és minden esetben, a Szervezet felszámolásáról szóló határozat elfogadását követő 10 napon belül, a Szervezet a határozatról értesíti a Bizottságot.

(3) A Szervezet tartozásainak kiegyenlítése után fennmaradó eszközök a tagok között kerülnek felosztásra a Szervezethez történt halmozott éves hozzájárulásuk arányában. A 16. cikk (2) bekezdésének megfelelően a Szervezet eszközeinek beszámítása után fennmaradó kötelezettségek a tagok között kerülnek felosztásra a Szervezethez történt éves hozzájárulásuk arányában, és az éves költségvetésben szereplő, megállapodás szerinti tagonkénti éves hozzájárulás értékére korlátozódnak.

(4) Indokolatlan késedelem nélkül és minden esetben, a felszámolási eljárás lezárását követő 10 napon belül, a Szervezet értesíti erről a Bizottságot.

(5) A Szervezet azon a napon szűnik meg, amikor az Európai Bizottság az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* közzéteszi a megfelelő közleményt.

*27. cikk*

**Irányadó jog**

A szervezet létrehozására és belső működésére irányadók:

a) az uniós jog, különösen az európai kutatási infrastruktúráért felelős konzorcium (ERIC) közösségi jogi keretéről szóló, 2009. június 25-i 723/2009/EK tanácsi rendelet;

b) annak az államnak a jogszabályai, ahol a Szervezet alapszabály szerinti székhelye található olyan kérdések esetében, amelyek nem, vagy csak részben szabályozottak az a) pontban említett jogi aktusokban;

c) ezen alapszabály végrehajtási szabályai.

*28. cikk*

**Foglalkoztatás**

(1) A Szervezet egyenlő esélyeket nyújtó munkaadó. A munkaszerződésre vonatkozóan annak az országnak a törvényei az irányadóak, ahol a munkavállaló a szerződés teljesítése során rendszerint a munkáját végzi.

(2) Figyelemmel a nemzeti jogszabályokban foglalt követelményekre, minden tag köteles saját joghatóságán belül elősegíteni a Szervezet feladatainak ellátásában részt vevő tagországok állampolgárainak és azok családtagjainak mozgását és lakhatását.

*29. cikk*

**Vitarendezés**

(1) Az Európai Unió Bírósága jár el mindazokban a jogvitákban, amelyek a tagok között a Szervezettel kapcsolatban, vagy a tagok és a Szervezet között merülnek fel, valamint az olyan jogviták esetén, amelyekben az egyik fél az Unió.

(2) A Szervezet és harmadik felek közötti jogvitákra a joghatóság vonatkozásában az uniós jogszabályokat kell alkalmazni. Az uniós jogszabályokban nem szabályozott esetekben az ilyen jogviták rendezésére az illetékes joghatóságot a Szervezet székhelye szerinti állam törvényei határozzák meg.

*30. cikk*

**Az alapszabály hozzáférhetősége**

Az alapszabályt az ESS honlapján és az alapszabály szerinti székhelyén nyilvánosan hozzáférhetővé kell tenni.

*31. cikk*

**Rendelkezések meghozatala**

(1) A Szervezet befogadó államának a lehető leghamarabb, de a Szervezetet létrehozó bizottsági határozat hatálybalépését követően 45 naptári napon belül összehívja a Tanács alakuló ülését.

(2) A Szervezet befogadó állama értesíti az alapító tagokat azokról a konkrét jogi lépésekről, amelyeket a Szervezet nevében az alakuló ülés megtartása előtt meg kell tenni. Ha az értesítést követő öt munkanapon belül egyetlen alapító tag sem emel kifogást, akkor a befogadó állam által megfelelő felhatalmazással rendelkező személy végrehajtja a jogi lépést.

9. FEJEZET

**MELLÉKLETEK ÉS NYELVEK**

*32. cikk*

**Mellékletek**

Ezen alapszabályhoz a következő mellékletek vannak csatolva:

1. Az ESS műszaki és tudományos alkalmazási területe

2. Becsült költségek és ütemterv

3. A természetbeni hozzájárulásokra vonatkozó alapvető szabályok és elvek

4. Az építést megelőző fázisra vonatkozóan jóváhagyott természetbeni juttatások listája

5. Az építést megelőző és az építési fázisra vonatkozó, már beérkezett pénzbeli hozzájárulások listája

6. Hozzájárulási táblázat

7. Tagok, megfigyelők és képviselő jogalanyok

*33. cikk*

**Nyelvek**

Az Alapszabály valamennyi, az Európai Unió hivatalos nyelvein elkészült változatát hitelesnek kell tekinteni. Az egyes nyelvi változatok jogi szempontból egyenrangúak.

*1. MELLÉKLET*

**AZ ESS MŰSZAKI ÉS TUDOMÁNYOS ALKALMAZÁSI TERÜLETE**

1. E MELLÉKLET CÉLJA ÉS ALKALMAZÁSI TERÜLETE

Az Európai Spallációs Neutronforrás-központ ERIC-re vonatkozó alapszabály e mellékletének célja, hogy az ESS létesítmény számára keretbe foglalja tudományos és műszaki alkalmazási területet. A melléklet az ESS irányító bizottságának 2013 februárjában, a bizottság ülésén bemutatott műszaki tervbeszámolón (TDR) alapul. A TDR az egyetértési megállapodás teljesítése az ESS építést megelőző fázisára vonatkozóan, és az egész európai és azon túli kutatószervezetek bevonásával történt együttműködési munka eredménye. A melléklet ugyanakkor hátteret ad a projekthez és bemutatja a létesítmény nemzetközi összefüggéseit. A kapcsolódó becsült költségek és az ütemterv összefoglalóját a 2. melléklet tartalmazza.

2. HÁTTÉR-INFORMÁCIÓK

Az ESS egy új, nemzetközi, tudományos infrastruktúra, amely Lundban épül meg koppenhágai adatgazdálkodási tevékenységekkel. Ez egy multidiszciplináris tudományos létesítmény lesz, amely az élettudományokat, a fizikát, kémiát és az anyagtudományt, valamint az energia- és klímatudományokat egyaránt szolgálja. Megerősíti az OECD Megascience Forum-ának nagyszabású neutron létesítményekre vonatkozó ajánlásai mögötti jövőképet világszerte.

Az ESS neutronforrás anyagtudományok számára történő megépítése kulcsfontosságú elem a világszínvonalú, nagyszabású kutatási infrastruktúra további fejlesztésére irányuló európai erőfeszítéseknek. Egy pán-európai törekvés 2002-ben megalkotott egy műszaki jelentést, bemutatva egy koncepcionális tervet és egy kapcsolódó tudományos esetet. A tagállamok és társult országok Kutatásügyi Miniszтereinek Tanácsa által felállított Kutatási Infrastruktúrák Európai Stratégiai Fóruma (ESFRI) 2003-ban megállapította, hogy egy 5 MW-os, hosszú impulzusú, az ESS számára egy célállomással és névlegesen 22 „nyilvános" műszerrel rendelkező létesítmény műszaki referenciaterve optimális, amely meg fog felelni az európai tudományos közösség igényeinek az évszázad második negyedében.

Az ESS megépítésével – amely egy példa nélküli forrás teljesítménnyel rendelkező, az újszerű, hosszú impulzus technológiát felhasználó, és a tudományos kiválóság gyakorlatának megfelelően működtetett létesítmény, valamint része az európai források hálózatának – Európa világviszonylatban is meg fogja őrizni vezető szerepét a neutron szóródásos módszert igénylő tudomány széles területeit felölelő kutatási tevékenységekben.

3. ALAPVETŐ CÉLKITŰZÉSEK

Az ESS létesítmény számára az alapvető célkitűzések a világszínvonalú neutron szóródásos kutatási lehetőségek biztosítása az európai tudomány számára – törekedve a tudományos kiválóságra – és a legnagyobb teljesítmény a tudományos eredmény szempontjából. A létesítményt minden elemében úgy tervezték, hogy megfeleljen e célkitűzéseknek, és hogy kielégítse az egyedi, élvonalbeli képesség és a fokozott kutatási kapacitás iránti európai igényt. E célkitűzéseknek megfelelve az ESS más létesítmények vagy módszerek számára elérhetetlen ismeretekkel fog szolgálni, erősíti a tudomány társadalmi hatását, és megerősíti az innovációt Európában.

4. TUDOMÁNYOS ALKALMAZÁSI TERÜLET

Az ESS egyedi adottságokkal fog rendelkezni a struktúrák és időskálák széles körű tanulmányozására a hosszú, nagy intenzitású neutron impulzusok miatt. Az ESS páratlan fényességű neutronnyalábokat fog biztosítani, nagyobb nyaláb intenzitást bocsátva rendelkezésre a mintákhoz, mint bármely más létező spallációs forrás. A nagy fényesség számos kutatás lefolytatását teszi majd lehetővé, amely ma a látókörön kívül esik, megengedve kisebb minták szűkebb mintakörnyezetben történő méréseit, a polarizált neutronok fokozott használatát, gyengébb jelek észlelését és valós időben történő gyors kinematikai méréseket. A fényes neutronnyalábok egyedi időstruktúrában lesznek előállítva, hosszú neutron impulzusokkal, alacsony frekvencián. Ez az időstruktúra lehetővé teszi a hosszúhullámú neutronok hatékony használatát. A fejlett neutron technológiák ki fogják használni ezt a struktúrát, hogy szélesebb dinamika tartomány elérését – különösen a két spektrumú nyalábok használata által – és szükség szerint igen széles tartományban hangolható felbontást tegyenek lehetővé az ESS műszerei számára, melyek összességében jelentősen kibővítik a tudományos lehetőségeket. Az adatkezelésre és elemzésre vonatkozó legkorszerűbb módszerek tovább bővítik a lehetőségeket és a kapacitást.

A spallációs forrás a neutronnyalábot a kutatási műszerekre továbbítja. A 2002-ben létrehozott tudományos esettanulmányokra építve és a tudományos hajtóerőt azonosítva az ESS számára, egy referencia-műszerpark került bemutatásra a TDR-ben.

5. MŰSZAKI ALKALMAZÁSI TERÜLET

Az alábbi 1. ábra a helyszín kiindulási elrendezését mutatja a svédországi Lund városától észak-keleti irányba. Az ESS létesítmény főbb alkotóelemei a gyorsító, a célállomás, a műszerállomány, valamint a kapcsolódó épületek és infrastruktúra.

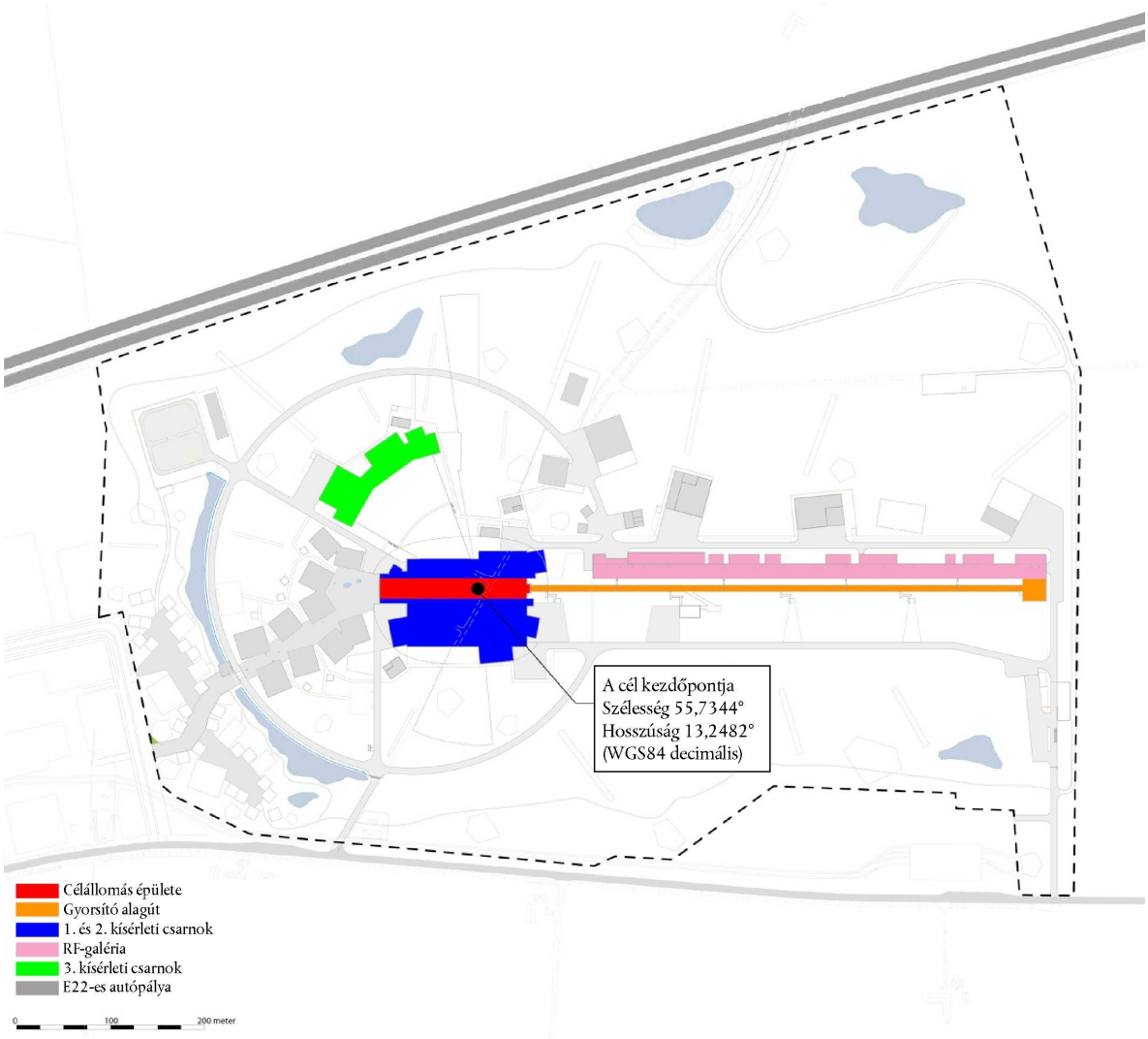
A gyorsítóban a protonokat megfelelő energiájúra gyorsítják a hatásos spallációs reakció érdekében. Az ESS gyorsítót nagy teljesítményűre és magas megbízhatóságúra tervezték, és főként szupravezető üregeket használ.

A célállomás a gyorsítóból érkező protonnyalábot a spallációs folyamaton keresztül lassú neutronok számos intenzív nyalábjává alakítja, továbbítva azokat a műszerekre, ahol a kutatómunka zajlik. A céltárgy számára kiválasztott technológia egy a protonnyalábban forgó kerék. A célt körülvevő moderátor-reflektor összeállítás átalakítja a spallációs folyamat során keletkezett gyors neutronokat lassú neutronokká. Ezeket a lassú neutronokat a műszerekhez irányítják.

A műszerekben a neutronokat arra használják, hogy megvizsgálják az anyagok tulajdonságait azok minden változatosságában és összetettségében. A hosszú impulzusú technika lehetővé teszi, hogy a neutronnyalábokat az egyes konkrét műszerekhez és kísérletekhez lehessen igazítani.

*1. ábra*

**Az ESS létesítmény kiindulási elrendezése**




Az ESS létesítmény kiindulási elrendezése a részecskegyorsító alagutat (narancssárga), az RF-galériát (rózsaszín), a célállomás épületét (vörös), valamint az 1. és a 2. sz. (kék), illetve a 3. sz. kísérleti csarnokot tartalmazza. Szintén látható a létesítmény kerülete (szaggatott vonal), az E22-es autópálya (sötétszürke) és az utak és a kiszolgáló épületek egy lehetséges elrendezése (világosszürke). A spallációs cél kezdőpontja: szélesség 55,7344°, hosszúság 13,2482° (WGS84).

A Koppenhágában található Adatkezelési és Szoftverközpont (DMSC) támogatást és egyéb szolgáltatásokat nyújt az adatok kezelése és tudományos elemzése területén. A DMSC emellett gondozza az ESS műszerei által előállított adatokat, és támogatást nyújt az adatok összegyűjtéséhez, kezeléséhez és elemzéséhez, valamint a kísérleti szimulációhoz. A DMSC szerves része az ESS szervezetének. A DMSC olyan világszínvonalú felhasználói létesítmény lesz, amely támogatást nyújt és együttműködik az egyetemek, az intézmények és az ipar tudományos és műszaki felhasználóinak széles körével.

*2. ábra*

**Az ESS DMSC feladatai**

| ESS Adatkezelési és Szoftverközpont (ESS DMSC) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Berendezésvezérlő szoftver | Adatgyűjtés | Monte Carlo-szimulációs számítógépes támogatás | Adatelemzés és -vizualizáció | Felhasználói portál |
| Berendezésvezérlő szoftver<br>Távoli hozzáférés a kísérletekhez<br>Az előfeldolgozott adatok valós idejű megjelenítése a felhasználóknak a kísérlet alatt<br>Helyszíni (ESS-Lund) operatív támogatás | A nyers adatok továbbítása a fő szerverekhez tárolás céljából<br>A nyers adatok előfeldolgozása és átalakítása a további felhasználás által megkívánt formátumba<br>Webes és mobileszköz-portál a felhasználói adatokhoz az EU-szabályok követésével való hozzáférés támogatásához | Monte Carlo-modellező szoftverek fejlesztése és támogatása a neutronberendezések számára<br>Adatelemzési célú műszer- és mintaspecifikus modellezés támogatása<br>Helyszíni (ESS-Lund) operatív támogatás | Adatelemző és -vizualizáló szoftver fejlesztése és támogatása<br>Áthidaló megoldások a neutronadatoknak a legkorszerűbb fizikai modellező és elméleti szoftverekkel történő modellezéséhez<br>Hozzáférés biztosítása nagy teljesítményű számítókapacitáshoz<br>Helyszíni (ESS-Lund) operatív támogatás | Webalapú felhasználói portál létrehozása és üzemeltetése a felhasználói pályázatok benyújtásához és értékeléséhez<br>Webalapú eszköz létrehozása és üzemeltetése a felhasználói adathozzáféréshez<br>Helyszíni (ESS-Lund) operatív támogatás |

Ezeket a létesítményeket kiegészíti a felhasználók és a személyzet által igénybe vehető szolgáltatások, támogató laboratóriumok és műhelyek, irodák és kényelmi szolgáltatások infrastruktúrája.

6. MŰKÖDÉSI ÉS TERVEZÉSI CÉLOK

Teljesen kiépített állapotában az ESS létesítmény tudományos szempontból egyedi, világszínvonalú neutronforrásnak fog számítani. A neutronoknak a műszerparkhoz néhány ezredmásodperc (névlegesen 2,86 ms) hosszúságú impulzusokban, alacsony frekvenciával (névlegesen 14 Hz) történő továbbításával lehetővé válik a nagy intenzitású termikus és hideg neutronnyalábok hatékony használata.

A célkitűzés szerint az ESS-nek 22 állandósult állapotú működésben lévő műszere lesz.

A protonnyaláb névleges teljesítménye 5 MW lesz, és a működés az alapvető tudományos célkitűzéseknek megfelelően kerül optimalizálásra. Az ILL-lel (Institut Laue–Langevin – 2013-ban) összehasonlítva az ESS neutronszóró berendezései akár százszoros érzékenységet is képesek lesznek biztosítani a gyenge jelek érzékelésében. Az SNS-sel (Spallation Neutron Source) és a J-PARC-kal (Japan Proton Accelerator Research Complex – 2013-ban) összehasonlítva az ESS azonos felbontás mellett harmincszor nagyobb nyalábintenzitást is képes lesz kínálni termikus és hideg neutronokból.

Az ESS létesítményt fokozott megbízhatóságúra tervezik. A létesítmény a teljes üzembe helyezés után a tervek szerint több mint 4 000 óra éves üzemidő mellett 95 %-os rendelkezésre állást fog biztosítani.

Világszínvonalú adottságainak megőrzésére ésszerű műszaki tartalékot fog tartalmazni a jövőbeni esetleges fejlesztések és korszerűsítések számára.

Az ESS létesítmény a lehető legkorszerűbb tudományos és számítási infrastruktúrával fog rendelkezni, amely arra van tervezve, hogy teljes mértékben hasznosítsa a neutronforrást, és olyan egységes tudományos szolgáltatást nyújtson, amely elérhetőbbé, erősebbé és hatékonyabbá teszi a neutronos eljárásokat a tudományágak széles köre számára.

A tervezés és a teljes élettartam során jelentkező költségek meghatározása céljából az ESS tervei 2065-ös leszereléssel számolnak; ezután – a környékkel összhangban – a terület helyreállítás után más célra kerül hasznosításra.

Az ESS létesítményt úgy tervezik, hogy megvédje az egyént, a lakosságot és a környezetet az építés, a üzemeltetés és a leszerelés ideje alatt fellépő esetleges ártalmaktól. A tervezés elősegíti a megújuló energiaforrások felhasználását az energiafelhasználás minimalizálására és jelentős mennyiségű hulladékhő újrahasznosítására.

*2. MELLÉKLET*

**BECSÜLT KÖLTSÉGEK ÉS ÜTEMTERV**

1. BEVEZETÉS

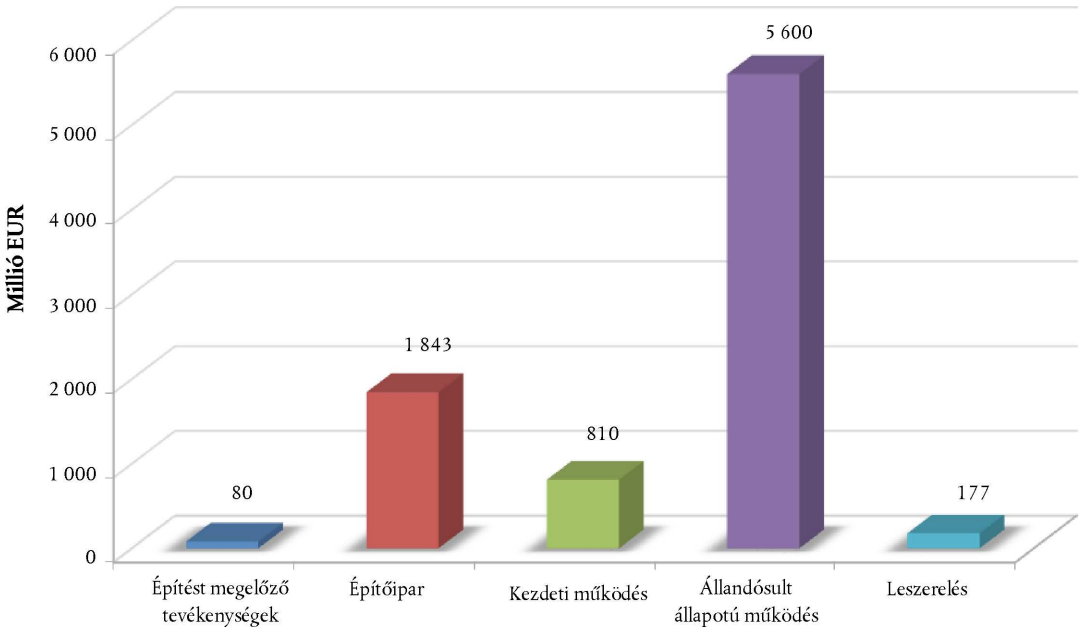
E dokumentum – az alapszabály 2. mellékletének – célja, hogy áttekintést nyújtson az ESS projekt teljes költségbecslésére, költségvetésére és tervezett ütemezésére vonatkozóan. E melléklet a 2014 tavaszán létrehozott teljesítési alapértékek magas szintű összefoglalója, mely a TDR-en és az ESS irányító bizottságának 2012-ben bemutatott kapcsolódó dokumentumokon alapul, összhangban az 1. mellékletben összefoglalt műszaki és tudományos alkalmazási területekkel. E dokumentum minden költségadata a 2013. januári árszint alapján került meghatározásra.

2. A PROJEKT KÖLTSÉGE

Az ESS-re vonatkozó kalkuláció és tervezés életciklus alapú megközelítéssel készült, és mint ilyen, tartalmazza a létesítmény élettartamának valamennyi különböző fázisát. A kalkulációban és a tervezésben szereplő fázisok: az építést megelőző, az építési, az üzemeltetési (tartalmazza a kezdeti üzemeltetést és az állandósult állapotú működést), valamint a leszerelési fázis. A teljes életciklus költséget alább, az 1. ábra mutatja.

*1. ábra*

**Az ESS életciklus költségei millió euróban**



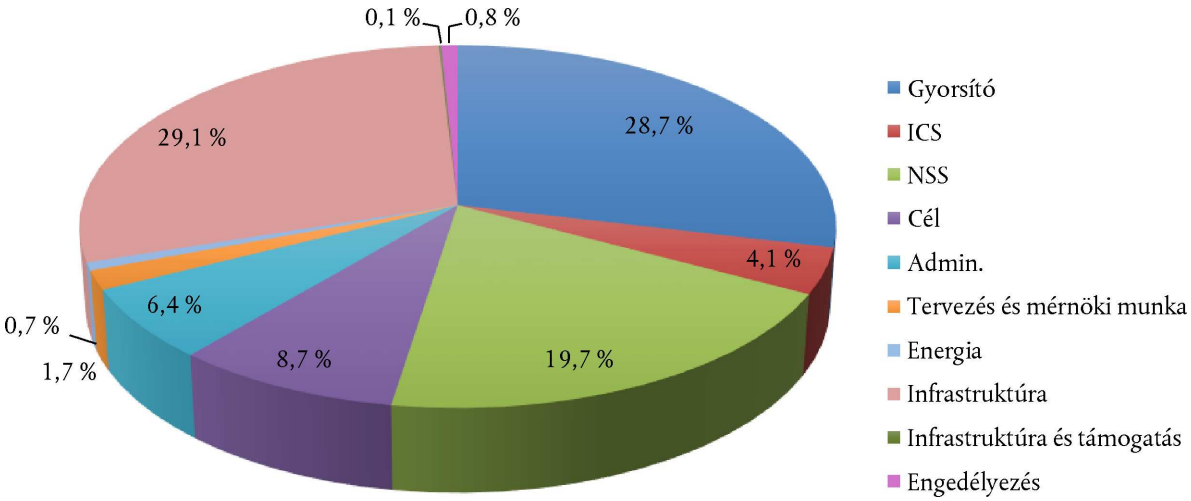

Az építést megelőző fázis költségei tartalmazzák a létesítmény tervezés-aktualizálási fázisát is. Az építést megelőző fázis költségei 80 millió EUR-t tesznek ki, beleértve mind a pénzbeli, mind a természetbeni hozzájárulásokat.

Az építési költségkeret 1 843 millió EUR, amely magában foglalja a beruházási kiadásokat a 2013. január 1-jén megkezdődött építési fázis kezdetétől az állandósult állapotú működés kezdetéig, 2026-ig. Az építési költségkeret 16 berendezésre vonatkozóan tartalmazza a beruházási kiadást.

A 2019–2025-ös időszak folyamán kerül sor a kezdeti működési fázisra, párhuzamosan az építési fázissal. A kezdeti üzemeltetési költség 810 millió EUR és tartalmazza a teljes létesítmény működésének és a 22 műszerről szóló TDR célnak történő megfelelés költségkeretét. A költségkeret felosztását az építés projektszintjeire vonatkozóan a 2. ábra mutatja. A költségkeret tartalmazza mind a pénzbeli, mind a természetbeni hozzájárulásokat.

*2. ábra*

**Az építési fázis költségkeretének lebontása. A DMSC-re vonatkozó költségkeret 32 millió EUR, amelyet tartalmaz a neutronszóró rendszerek (NSS) költségkerete**

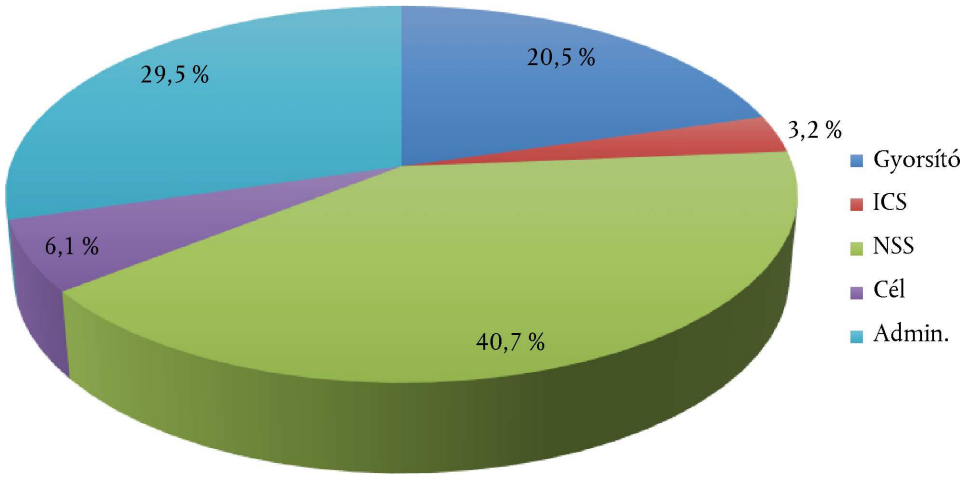



A kezdeti üzemeltetési fázis az első neutronok előállításával, átadásával és érzékelésével kezdődik. A költségkeret tartalmazza a gépi műveleteket, a nyalábteljesítmény fokozását, a felhasználói program elindítását, az első tartalék alkatrészeket és a 22 berendezés alapkonfigurációjának megépítéshez történő fő hozzájárulást. A kezdeti üzemeltetési költségkeretnek a tervek szerint 2025-ben szűnik meg, ezzel biztosítva zökkenőmentes átmenetet az állandósult állapotú működésre vonatkozó költségkeretnek.

Az állandósult állapotú működésre vonatkozó költségkeret 2026-ban indul, és egészen 2065-ig folytatódik és tartalmaz minden előrelátható költséget a fenntartható működésre vonatkozóan, az 1. mellékletnek megfelelően. Ez tartalmaz egy kisebb hozzájárulást az első évekre a műszerállomány kialakításának befejezésére, illetve versenyképesen tartására vonatkozóan az állandósult állapotú működés folyamán. Az állandósult állapotú működés költségkerete az állandósult állapotban évente 140 millió EUR.

*3. ábra*

**Az üzemeltetési fázis költségkeretének lebontása. A létesítmény irányítására vonatkozó költségkeretet az adminisztrációs (admin) költségkeret tartalmazza**



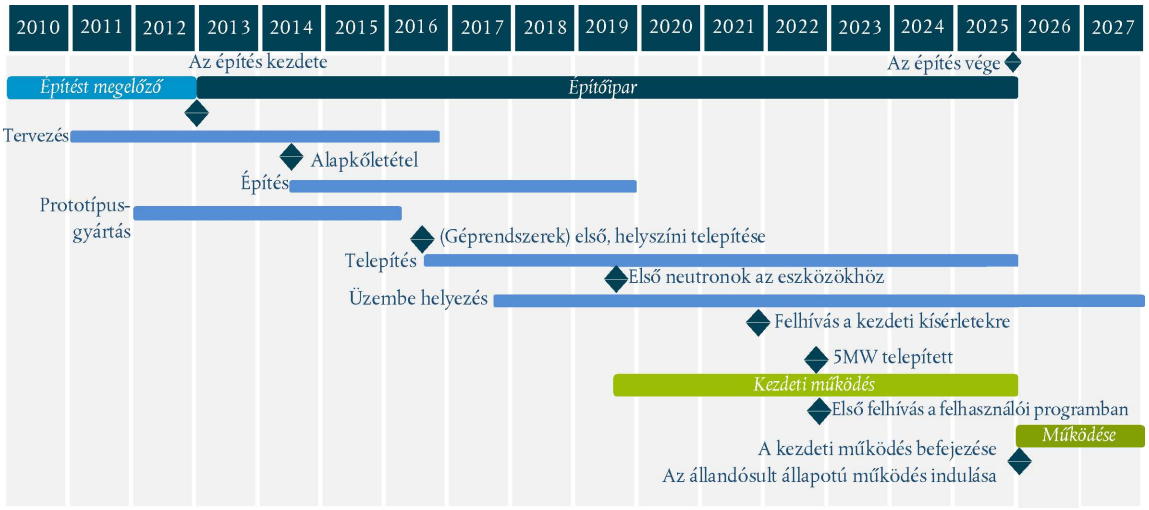

Az életciklus alapú megközelítésnek megfelelően, a tervek szerint az üzemeltetési fázis után az ESS-t leszerelik, és a területet helyreállítják más jellegű hasznosításra. A kapcsolódó költségeket a leszerelési költségkeret tartalmazza, amely 177 millió EUR-t tesz ki.

3. PROJEKTÜTEMTERV

Az építést megelőző tevékenységekre, az építésre, a kezdeti üzemeltetésre és az állandósult állapotú működésre vonatkozó magas szintű ütemtervet az alábbi 4. ábra mutatja. Az ütemterv technikailag erőltetett abban az értelemben, hogy az erőforrásokról (munkaerő és finanszírozás) feltételezi, hogy nem késnek.

*4. ábra*

**ESS Magas szintű mérföldkövek az építési és a kezdeti üzemeltetési fázisban**

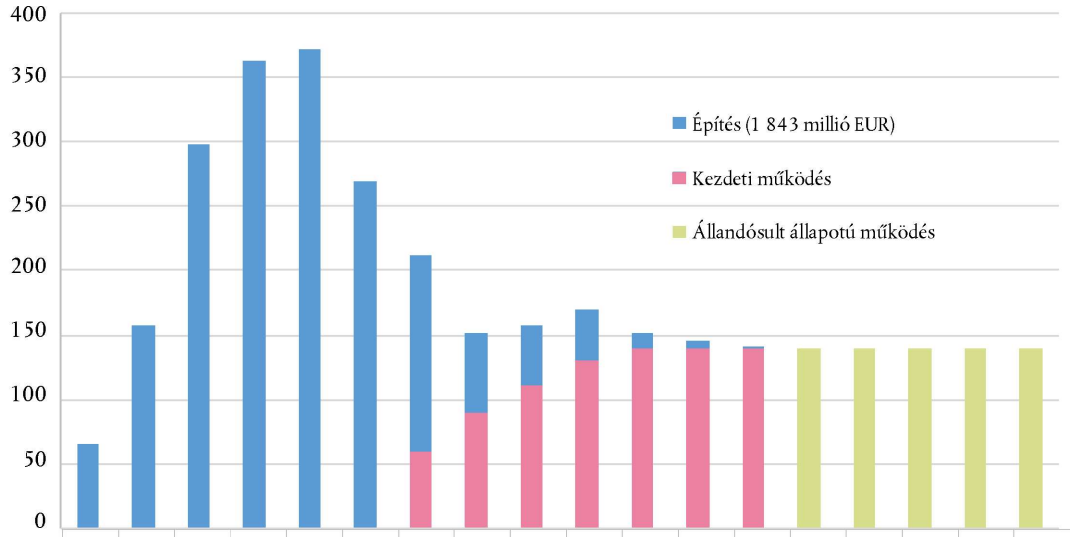



4. KÖLTSÉGVETÉSI PROFIL

Az építési fázisra (2013–2025) és a kezdeti üzemeltetésre (2019–2025) – együtt az állandó állapotú működés első évével (2026–) – vonatkozó költségvetési profilt alább, az 5. ábra mutatja. A költségkeret tartalmazza mind a pénzbeli, mind a természetbeni hozzájárulásokat. A tervezett kiadási profil a legjobb becslésen alapul, egy technikailag erőltetett ütemtervet feltételezve.

*5. ábra*

**Az építési fázisra, a kezdeti üzemeltetésre és az állandó állapotú működésre vonatkozó költségvetési profil**



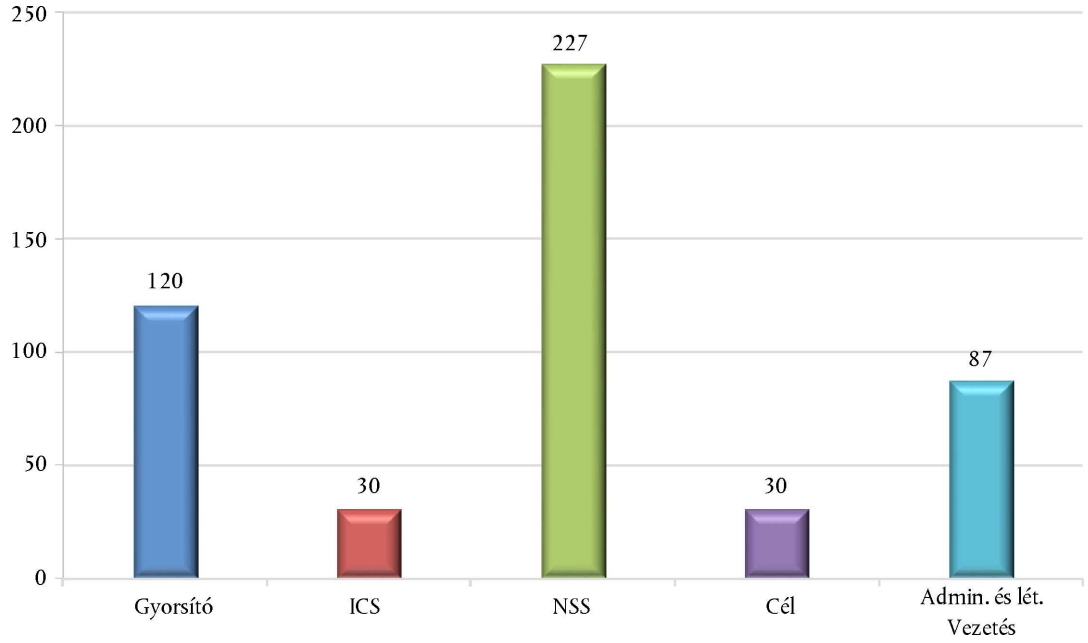

| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | .. | 2065 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Építés (1 843 millió EUR) | 65 | 157 | 298 | 363 | 373 | 269 | 152 | 62 | 48 | 39 | 11 | 5 | 1 | | | | | |
| Kezdeti működés | | | | | | | 60 | 90 | 110 | 130 | 140 | 140 | 140 | | | | | |
| Állandósult állapotú működés | | | | | | | | | | | | | | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |

5. SZEMÉLYZETI PROFIL

Az állandósult állapotú működés ideje alatt a személyzet teljes létszáma 494 fő. Az állandósult állapotú működésre vonatkozó tervezett személyzeti profilt teljes munkaidős egyenértékekben (FTE) megállapítva alább, a 6. ábra mutatja.

*6. ábra*

**Az állandósult állapotban tervezett személyzeti profil**




A fenti 6. ábra tartalmazza a DMSC személyzetét az állandósult állapotú működés idejére tervezett 60–65 FTE személyzeti szinttel. Az ESS DMSC személyzetének létszáma fokozatosan fog emelkedni.

*3. MELLÉKLET*

**A TERMÉSZETBENI HOZZÁJÁRULÁSOKRA VONATKOZÓ ALAPVETŐ SZABÁLYOK ÉS ELVEK**

(1) A természetbeni hozzájárulás egy nem pénzbeli hozzájárulás, amelyet egy tag nyújt a Szervezetnek, és amely a következőkre terjedhet ki:

— technikai alkotóelemek az ESS létesítmény részére, valamint alkalmazottak, akikre a tesztelés, üzembe helyezés és/vagy bármely ilyen alkotóelem beillesztésének elvégzéséhez van szükség,

— K+F munka, valamint a K+F munka elvégzéséhez szükséges alkalmazottak,

— az építési fázis idejére, meghatározott feladatok elvégzéséhez rendelkezésre bocsátott alkalmazottak, vagy

— az ESS létesítmény befejezéséhez fontos más termékek vagy szolgáltatások.

(2) Az alkalmas természetbeni hozzájárulásokat és azok értékét a Szervezet azonosítja és határozza meg, hivatkozva a program tervben szereplő ESS projekt leírásokra, amelyeket minden tag számára elérhetővé tesznek. A megfelelő természetbeni hozzájárulás azonosítása függ a Tudományos Tanácsadó Bizottság vagy a Technikai Tanácsadó Bizottság Tanácsnak tett felülvizsgálatától és javaslatától.

(3) Minden természetbeni hozzájárulásról a Szervezet és a rendelkezésre bocsátó szerv – amely a természetbeni hozzájárulást megtette – közötti írásos szerződésnek kell rendelkeznie. A természetbeni hozzájárulásról szóló szerződésnek minimálisan és ahol alkalmazható a következő kérdésekre kell kiterjednie:

— műszaki leírás és specifikáció, beleértve az interfészt és az integrálási követelményeket,

— projekt terv, beleértve a menetrendet, teljesítéseket és mérföldköveket,

— a teljes annak tulajdonított érték,

— szállítási és átadási feltételek,

— minőség-ellenőrzés és teljesítményvizsgálat az elfogadást és az üzembe helyezést megelőzően,

— dokumentáció, kezelési útmutató, alkatrész lista, karbantartási kézikönyv, beleértve a tartalékalkatrész-listát,

— a kezelőszemélyzet képzése,

— műszaki és pénzügyi ellenőrző rendszerek,

— a felelős alkalmazottak kinevezése,

— a Szervezet feladatai és felelősségi körei, és az átadó szerv,

— biztosítások,

— a megelőző és a létrejövő ismeretanyag tulajdonjoga,

— a létrejövő ismeretanyag használata és terjesztése,

— engedélyek és jogok,

— hozzáférési jogok,

— a tulajdonjog átruházása,

— jelentéstételi folyamatok,

— a természetbeni hozzájárulás átadásánál végzett hivatalos értékelés hatálya és tartalma,

— kockázatértékelés és kockázatkezelés.

(4) A Tanács felállít egy természetbeni felülvizsgálati bizottságot (IKRC) azzal a céllal, hogy értékelje a természetbeni hozzájárulás javaslatokat. A Tanács jóváhagy minden, az IKRC javaslatán alapuló természetbeni szerződést. Az ilyen jóváhagyás után a tagnak jóváírják a természetbeni hozzájárulás értékét az ESS-hez történő teljes hozzájárulása részeként.

(5) A természetbeni hozzájárulásra vonatkozó belső intézkedéseket a Tanács szabályozza.

(6) A Szervezet kiadási könyv szerinti értéke határozza meg a természetbeni hozzájárulás összértékét. A Szervezet kiadási könyvében szereplő értékek – amíg más megállapodás nem születik – az alapszabályban és a mellékletekben megállapított árszinten vannak kifejezve. Az átadó szerv teljes mértékben felelős a hozzájárulásért, beleértve a költségeket is. Minden természetbeni hozzájárulásnak az EUR lesz a szabványos pénzneme. Bármilyen árfolyamkockázatnak való kitettséget az átadó szerv visel.

*ANNEX 4*

**LIST OF APPROVED IN-KIND CONTRIBUTIONS FOR THE PRE-CONSTRUCTION PHASE**

| Country | Number of IKC agreements | Total Value (kEUR) |
|---|---|---|
| Czech Republic | 2 | 1 948 |
| Denmark | 15 | 5 243 |
| Germany | 33 | 20 514 |
| Italy | 5 | 6 186 |
| Spain | 13 | 5 020 |
| Norway | 1 | 1 786 |
| Netherlands | 4 | 721 |
| Switzerland | 10 | 3 248 |
| Total | 83 | 44 664 |

| No. | ESS Project | ESS WU Name | Contract Partner | Country | TOTAL (kEUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Accelerator | B1 Superconducting Linac is for DESY | DESY | DE | 971,4 |
| 2 | Accelerator | Backup Study for ESS Proton Source | ESS-Bilbao | ES | 477,08 |
| 3 | Accelerator | Normal conducting linac | INFN | IT | 3 725 |
| 4 | DMSC | SD014DE – HDRI Communication Platform | HZG | DE | 470,2 |
| 5 | DMSC | Design update for the ESS Data Management and Software Centre (DMSC) | UCPH | DK | 402,4 |
| 6 | DMSC | Cluster Interim DMSC | UCPH | DK | 1 205,9 |
| 7 | DMSC | MANTID cooperation | UCPH | DK | 123,9 |
| 8 | Instrument | CAMEA | DTU | DK | 480,5 |
| 9 | Instrument | SD017DC/b DK Horizontal Focusing Reflectometer | DTU | DK | 79,5 |
| 10 | Instrument | Compact SANS | DTU | DK | 82,1 |
| 11 | Neutron Tech-nologies | Neutron Optics | DTU | DK | 80,2 |
| 12 | Instrument | Hybrid Diffractometer | DTU | DK | 168,9 |
| 13 | Instrument | SD001DE/b Bispectral Chopper Spectroscopy | Forschungszentrum Jülich GmbH | DE | 393,7 |
| 14 | Instrument | SD001DE/a Cold Chopper Spectroscopy | TUM | DE | 258,7 |
| 15 | Instrument | SD002DE/a High Resolution NSE | Forschungszentrum Jülich GmbH | DE | 318,8 |

| No. | ESS Project | ESS WU Name | Contract Partner | Country | TOTAL (kEUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Instrument | SD0002DE/b Wide Angle NSE | Forschungszentrum Jülich GmbH | DE | 67,6 |
| 17 | Instrument | SD003DE/a Reflectometer for Liquid Surfaces and Soft Matter | HZB | DE | 533,6 |
| 18 | Instrument | SD004DE/ab Conventional SANS | Forschungszentrum Jülich GmbH | DE | 112,1 |
| 19 | Instrument | SD004DE/C Small Sample SANS | HZG | DE | 617,9 |
| 20 | Instrument | SD005DE/a Bi-spectral Powder Diffractometer | Forschungszentrum Jülich GmbH | DE | 272,7 |
| 21 | Instrument | SD005DE/b Engineering Diffraction | HZG | DE | 903,7 |
| 22 | Instrument | SD006DE Multi Purpose High Resolution Imaging | HZB | DE | 758,0 |
| 23 | Instrument | SD007DE/b Alternative NSE and Add-ons | TUM | DE | 635,9 |
| 24 | Instrument | SD007DE/c Focusing Optics for Spectroscopy | TUM | DE | 137,1 |
| 25 | Instrument | SD007DE/a Phase Space Transformers | HZB | DE | 65,1 |
| 26 | Instrument | SD008DE Multi Purpose Extreme Environment Diffraction | HZB | DE | 389,3 |
| 27 | Neutron Technologies | SD009DE – Choppers | Forschungszentrum Jülich GmbH | DE | 828,5 |
| 28 | Neutron Technologies | SD010DE – Detectors | TUM | DE | 4 785,8 |
| 29 | Neutron Technologies | SD011DE – Polarizers (3HE) | Forschungszentrum Jülich GmbH | DE | 417,4 |
| 30 | Neutron Technologies | SD012DE ESS Specific Sample Environment | HZG | DE | 179,0 |
| 31 | Instrument | SD013DE Test Beam Line | HZB | DE | 1 456,4 |
| 32 | Instrument | SD003DE/b Reflectometer for Magnetic Layers | Forschungszentrum Jülich GmbH | DE | 309,0 |
| 33 | Instrument | SD033CZ Complex Environment Engineering Diffractometer | Institute of Physics ASCR | CZ | 1 759,0 |
| 34 | Instrument | Simulation of Neutron Instruments | KU | DK | 938,8 |

| No. | ESS Project | ESS WU Name | Contract Partner | Country | TOTAL (kEUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Neutron Technologies | Detector Testing Facility | IFE | NO | 1 785,6 |
| 36 | Neutron Technologies | Detectors | CNR | IT | 510,2 |
| 37 | Target | Waste Disposal, Emissions, Dismantling and Decommissioning | KIT | DE | 19,2 |
| 38 | Target | Target Performance Modelling and Optimization | KIT | DE | 95,9 |
| 39 | Target | Material Properties | KIT | DE | 9,6 |
| 40 | Target | Rotating Tungsten Helium Cooled Target Concept – Replaceable System | KIT | DE | 322,8 |
| 41 | Target | Rotating Tungsten Helium Cooled Target Concept – Permanent System | KIT | DE | 76,7 |
| 42 | Target | Liquid Metal Target | KIT | DE | 1 152,8 |
| 43 | Target | Premoderator, Moderator and Reflector Engineering Design | Forschungszentrum Jülich GmbH | DE | 1 512,5 |
| 44 | Target | Shielded Target Monolith System and Beam Extraction | Forschungszentrum Jülich GmbH | DE | 845,6 |
| 45 | Target | Liquid Metal Target | Forschungszentrum Jülich GmbH | DE | 163,9 |
| 46 | Target | Liquid Metal Target | Paul Scherrer Institute | CH | 221,5 |
| 47 | Target | Rotating Tungsten Helium Cooled Target Concept – Permanent System | Forschungszentrum Jülich GmbH | DE | 959,9 |
| 48 | Instrument | SD015DE – Simulation Code Development, Help Desk | HZB | DE | 472,9 |
| 49 | Instrument | SD054NL ULTRA SANS USING NEUTRON SPIN-ECHO MODULATION | Delft University of Technology | NL | 208,54 |
| 50 | Instrument | SD055NL OPTIMISING THE BENEFITS OF SPIN-ECHO LABELLING | Delft University of Technology | NL | 135,21 |
| 51 | Instrument | SD056NL SPIN-ECHO MODULATION IMAGING ADD-ON | Delft University of Technology | NL | 247,58 |
| 52 | Instrument | SD057NL LARMOR LABELLING IN DIFFRACTION | Delft University of Technology | NL | 135,21 |

| No. | ESS Project | ESS WU Name | Contract Partner | Country | TOTAL (kEUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| 53 | Target | THE ESS WATER TASK FORCE | ESS-Bilbao | ES | 189,2 |
| 54 | Instrument | SD016DC_DK CAMEA | DTU | DK | 43,5 |
| 55 | Instrument | SD018DC_DK COMPACT SANS | DTU | DK | 51,2 |
| 56 | Neutron Technologies | SD020DC_DK NEUTRON OPTICS | DTU | DK | 54,0 |
| 57 | Target | THE ESS TARGET STATION CONCEPT SELECTION (TSCS) | ESS-Bilbao | ES | 264,9 |
| 58 | Target | TARGET TEST STAND | ESS-Bilbao | ES | 1 390,75 |
| 59 | Accelerator | Backup Study for ESS Low Energy Beam Transport | ESS-Bilbao | ES | 445,5 |
| 60 | Accelerator | Backup Study for ESS Radio Frequency Quadrupole | ESS-Bilbao | ES | 829,6 |
| 61 | Accelerator | Backup Study for ESS Drift Tube Linac | ESS-Bilbao | ES | 386,77 |
| 62 | Accelerator | Backup Study for ESS Spoke Superconducting Linac | ESS-Bilbao | ES | 296,1 |
| 63 | Accelerator | Advance Welding Facility | ESS-Bilbao | ES | 185,11 |
| 64 | Instrument | SD067IT – Vibrational Spectroscopy Instrument | Elettra-Sincrotrone Trieste | IT | 399,5 |
| 65 | Instrument | SD067IT – Time Focussing Crystal-Chopper Spectrometer (Tempus Fugit) | Elettra-Sincrotrone Trieste | IT | 528,0 |
| 66 | Accelerator | HEBT, NC Magnets and Power Supplies | DTU | DK | 1 201,9 |
| 67 | Accelerator | Normal conducting linac MEBT | ESS-Bilbao | ES | 138,5 |
| 68 | Accelerator | Normal conducting linac | INFN | IT | 1 023,1 |
| 69 | DMSC | SD029CH ESS Data Aquisition & Software | Paul Scherrer Institute | CH | 48,0 |
| 70 | Instrument | SD016DC_CH TOF-TAS CAMEA | Paul Scherrer Institute | CH | 481,0 |
| 71 | Instrument | SD017DC_CH_a Vertical Focusing Reflectometer | Paul Scherrer Institute | CH | 462,0 |
| 72 | Instrument | SD018DC_CH Compact SANS | Paul Scherrer Institute | CH | 287,0 |

| No. | ESS Project | ESS WU Name | Contract Partner | Country | TOTAL (kEUR) |
|---|---|---|---|---|---|
| 73 | Instrument | SD019DC_CH Hybrid Diffractometer | Paul Scherrer Institute | CH | 305,0 |
| 74 | Instrument | SD029CH Multi Purpose High Resolution Imaging | Paul Scherrer Institute | CH | 238,5 |
| 75 | Instrument | SD020DC_CH Neutron Optics | Paul Scherrer Institute | CH | 407,5 |
| 76 | Target | Hot Cell, Handling of Used Resources | Centrum výzkumu Řež s.r.o. | CZ | 189,0 |
| 77 | Target | Study of target radionuclide chemistry and target radio toxicity | DTU | DK | 123,8 |
| 78 | Target | Optimization of beam extraction | DTU | DK | 206,4 |
| 79 | Target | Hot Cell, Handling of Used Resources | ESS-Bilbao | ES | 75,7 |
| 80 | Target | Assessment of radioactive inventory after final shut-down | ESS-Bilbao | ES | 47,3 |
| 81 | Target | Target Performance Modelling and Optimization | ESS-Bilbao | ES | 293,3 |
| 82 | Target | Optimization of beam extraction | Paul Scherrer Institute | CH | 547,5 |
| 83 | Target | Material Properties | Paul Scherrer Institute | CH | 249,5 |
| | | | | | 44 669,8 |

*5. MELLÉKLET*

**AZ ÉPÍTÉST MEGELŐZŐ ÉS AZ ÉPÍTÉSI FÁZISRA VONATKOZÓ, MÁR BEÉRKEZETT PÉNZBELI HOZZÁJÁRULÁSOK LISTÁJA (2015 JÚNIUSÁIG BEZÁRÓLAG)**

| | |
|---|---|
| Cseh Köztársaság | 2,7 millió EUR |
| Dán Királyság | 67,6 millió EUR |
| Svéd Királyság ([1]) | 192,8 millió EUR |

([1]) A 2013. január 1-jétől számított összeg.

*6. MELLÉKLET*

**HOZZÁJÁRULÁSI TÁBLÁZAT**

A következő országok kötelezettséget vállaltak pénzbeli vagy természetbeni hozzájárulások teljesítésére az ESS építési költségeire vonatkozóan, beleértve az építést megelőző tevékenységek költségeit (minden összeg a 2013. januári árakra vonatkozik):

*7. MELLÉKLET*

**TAGOK, MEGFIGYELŐK ÉS KÉPVISELŐ JOGALANYOK**

A TAGOK

| Ország vagy kormányközi szervezet | Képviselő jogalany (minisztérium, kutatási tanács) |
|---|---|
| Cseh Köztársaság | Oktatás-, Ifjúság- és Sportügyi Minisztérium |
| Dán Királyság | |
| Németországi Szövetségi Köztársaság | |
| Észt Köztársaság | |
| Francia Köztársaság | Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) és Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA) |
| Olasz Köztársaság | Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) |
| Magyarország | |
| Norvég Királyság | Norvég Kutatási Tanács |
| Lengyel Köztársaság | Tudományos és Felsőoktatási Minisztérium |
| Svéd Királyság | |
| Svájci Államszövetség | |

A MEGFIGYELŐK

| Ország vagy kormányközi szervezet | Képviselő jogalany (minisztérium, kutatási tanács) |
|---|---|
| Belga Királyság | Studiecentrum voor Kernenergie (SCK) |
| Spanyol Királyság | |
| Holland Királyság | |
| Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága | |