

Brú yfir Fossvog Hönnunarsamkeppni

Brú yfir Fossvog - Hönnunarsamkeppni



Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar
Desember 2021 • Útboð nr. 21336



Verkkaupi: Vegagerðin

Samstarfsaðilar: Reykjavík, Kópavogur, Betri samgöngur ohf.



Inngangur

Vegagerðin og sveitarfélögin Reykjavík og Kópavogsbær ásamt Betri samgöngum ohf. hafa unnið sameiginlega að undirbúningi brúar yfir Fossvog fyrir gangandi, hjólandi og umferð almenningsvagna. Brú yfir Fossvog er hluti af 1. áfanga uppbyggingar vegna Borgarlínunnar samkvæmt samgöngusáttmála höfuðborgarsvæðisins til 15 ára sem undirritaður var í september 2019.

Markmið með gerð brúar yfir Fossvog er að bæta samgöngutengingar milli Reykjavíkur og Kópavogs en brúin verður 270 m löng og mun liggja frá flugbrautarenda Reykjavíkurflugvallar vestan Nauthólsvíkur yfir á norðausturhluta Kársnestáar. Brúnni er ætlað að styðja við vistvæna samgöngukosti á svæðinu ásamt því að stytta ferðalengdir, dreifa umferðarálagi og styðja við aðra ferðamáta en einkabílinn.

Boðið var til opinna hönnunarsamkeppni um útlit og hönnun brúar yfir Fossvog í byrjun árs 2021. Vegagerðin bauð keppnina út á Evrópska efnahagssvæðinu fyrir hönd samstarfsaðilanna en Ríkiskaup hélt utan um hönnunarsamkeppnina og samskipti á tilboðstíma.

Samkeppnin var í tveimur þrepum og var nafnleyndar gætt á báðum þrepum fyrir milligöngu trúnaðarmanns frá Ríkiskaupum sem annaðist öll samskipti við keppendur.

Fimmtán tillögur voru sendar inn en dómnefndin valdi þrjár tillögur til þátttöku í seinna þrepi samkeppninnar. Við mat á tillögum var horft til þess að brúin á að vera eftirtektarvert kennileiti á höfuðborgarsvæðinu en taka um leið mið af staðsetningu við friðsælan og einstakan náttúrulegan vog. Brúin skal vera fallett mannvirki og endurspegla metnaðarfulla byggingalist með sterkt heildaryfirbragð. Hún þarf þó einnig að vera hagnýt, búa til nýjar tengingar og styðja við göngu- og hjólastíga sveitarfélaganna. Brúin og umhverfi hennar á að styrkja lífið við strandlengjuna og skapa tengsl milli svæða við ströndina sem hafa aðdráttarafl, eins og Nauthólsvík, Háskólann í Reykjavík og uppbyggingu á Kársnessvæðinu og nálæga íbúðabyggð. Hún skal einnig styðja við vinsælar útivistarleiðir strandlengjunnar og nærsvæði hennar, sögu, náttúru og menningarminjar.

Dómnefnd

Dómnefndarfulltrúar tilnefndir af Vegagerðinni:

Óskar Örn Jónsson, byggingar- og rekstrarverkfræðingur, forstöðumaður framkvæmdadeildar Vegagerðarinnar. Formaður.

Guðrún Þóra Garðarsdóttir, brúarverkfræðingur, hönnunardeild Vegagerðarinnar.

Ragnhildur Skarphéðinsdóttir, landslagsarkitekt, FÍLA.

Ingvar Jón Bates Gíslason, arkitekt, skrifstofu skipulagsfulltrúa, Reykjavíkurborg.

Nína Baldursdóttir, byggingarverkfræðingur, verkefnastjóri á framkvæmdadeild Kópavogsbæjar.

Ritari dómnefndar:

Árni Geirsson og áður **Hrafnhildur Brynjólfsdóttir**, ráðgjafar hjá Alta

Trúnaðarmaður dómnefndar:

Hafðís Vala Freysdóttir, verkefnastjóri hjá Ríkiskaupum

Verkefnisstjóri samkeppnisferilsins:

Kristján Árni Kristjánsson, verkfræðingur hjá Vegagerðinni.

Um keppnina

Hönnunarsamkeppnin var opin og í tveimur þrepum. Á fyrra þrepi bárust 15 tillögur sem nálguðust viðfangsefni keppinnar á mjög fjölbreyttan hátt. Tillögurnar þrjár sem hlutu flest stig í fyrra þrepi áttu það sammerkt að vera með sterkt heildaryfirbragð og heildræna nálgun á veigamestu þætti verkefnisins.

Var það mat dómnefndar að brýr samkvæmt tillögunum þremur hefðu alla burði til að sinna hlutverki sínu sem skilvirkt samgöngumannvirki og sem fallett kennileiti á höfuðborgarsvæðinu.

Tillögurnar þrjár; Alda, Hvalbak og Sjónarrönd, eru ólíkar að útliti og yfirbragði eins og nöfn þeirra gefa til kynna. Í tillögunum er unnið á mismunandi hátt með nærumhverfi, áningarstaði við og á brúnni og nýjar tengingar beggja vegna Fossvogs. Tillögurnar voru missterkar í þeim matspáttum sem dæmt var eftir en tillaga nr. 0426052, Alda, fékk góða einkunn í öllum flokkum.

Ný brú mun skapa góðar tengingar fyrir vegfarendur milli Reykjavíkur og Kópavogs og ný tækifæri í upplifun við Fossvog.

Mat á tillögunum kemur fram í samanlögðum stigum fyrir fjóra matsþætti og rökstuðningur felst í sundurliðaðri stigagjöf fyrir hvern af matspáttunum fjórum í samræmi við stigaskala sem skilgreindir eru í viðauka við keppnislýsingu. Umsögn er sett fram fyrir hvern af matspáttunum fjórum og endurspeglar hún þau atriði sem helst var staldrað við í umfjöllun dómnefndar.

Rétt er að vekja athygli á því að hér er beitt annarri nálgun í störfum dómnefndar en venjan hefur verið í samkeppnum. Fram til þessa hafa dómnefndir oftast sett saman álit í orðum sem útskýrir úrslitin að lokinni rökræðu um ágæti tillagna. Í þessari keppni hefur frá upphafi verið farin sú leið að setja fram fjölþætta stigakvarða sem tengjast á sem hlutlægastan hátt markmiðum útbjóðendanna. Stigagjöfin ræður úrslitum og er um leið sundurliðun á matinu til að keppendur geti betur áttað sig á því hverjir styrkleikar og veikleikar tillögunnar eru að mati dómnefndar.

Hér á eftir fylgir hluti af innsendum gögnum ásamt útdrætti úr umsögn dómnefndar um hverja tillögu.

Frekari upplýsingar um keppnina og hverja tillögu fyrir sig er að finna á www.borgarlinan.is.

Tillögur á seinna þrepi

1. sæti

Tillaga 0426052

Alda

Tillagan fékk 110,4 stig af 130 mögulegum

Útdráttur úr umsögn dómnefndar:

Mannvirkið er látlaust en jafnframt kröftugt. Brúin virkar einföld við fyrstu sýn en vex við nánari skoðun. Brúin fellur áreynslulaust að umhverfi sínu og mjúk bylgjulögun brúarinnar er áhugaverð skírskotun í öldur hafsins. Líttleiki brúarinnar keppir ekki við náttúrulegt umhverfi og skapar fallega sýn á sjóndeildarhringinn fyrir vegfarendur beggja vegna vogarins. Hönnun brúarinnar tekur mið af því að neðra byrði hennar er sýnilegt frá stórum hluta strandlengjunnar og er því hugsað sem önnur meginásýnd brúarinnar. Göngu- og hjólaleið undir brúna sunnan megin gefur sérstakt færi á þessu sjónarhorni.

Umferð fyrir alla samgöngumáta er greið og tengingar við brúarenda vel útfærðar. Aðgreining milli ólíkra samgöngumáta er vel leyst, stuðlar að öryggi allra vegfarenda og aðgengi fyrir alla.

Kostur er að hjólandi vegfarendur geta valið milli þess að hjóla hraðar eftir stíg vestan megin sem er eingöngu fyrir hjól en austan megin er breiður stígur fyrir gangandi vegfarendur og hægari hjólaumferð.

Við göngustíg austan megin á brú eru áhugaverðar hugmyndir um áningarstaði við „Álfasteina“ sem stinga sér upp úr brúargólfinu þar sem vegfarendum gefst færi á að njóta útsýnis yfir voginn og niður á hafflötinn.

Tillagan sýnir góða heildræna nálgun gagnvart öllum þáttum tæknilegrar hönnunar. Framsetning tillögunnar er mjög skýr og öllum þáttum vel lýst í máli og myndum.

Efnisval brúarinnar er vel rökstutt út frá endingu og viðhaldi.

Lýsingarhönnun er sannfærandi og samræmist vel formi brúarinnar.

Þjóðandi EFLA hf.

Verkfræðingar

Magnús Arason, EFLA
Kristján Uni Óskarsson, EFLA
Berglind Hallgrímsdóttir, EFLA
Nína Gall Jörgensen, EFLA
Guðrún María Guðjónsdóttir, EFLA
Andri Gunnarsson, EFLA
Baldvin Einarsson, EFLA

Arkitektar

James Marks, BEAM Architects
Keith Brownlie, BEAM Architects

Landslagsarkitektar

Ómar Ingþórsson, EFLA
Svana Rún Hermannsdóttir, EFLA

Lýsingarhönnuðir

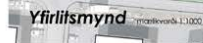
Kevan Shaw, KS LD
Sara Tobalina del Val, KS LD
Jarþrúður Þórarinsdóttir, EFLA

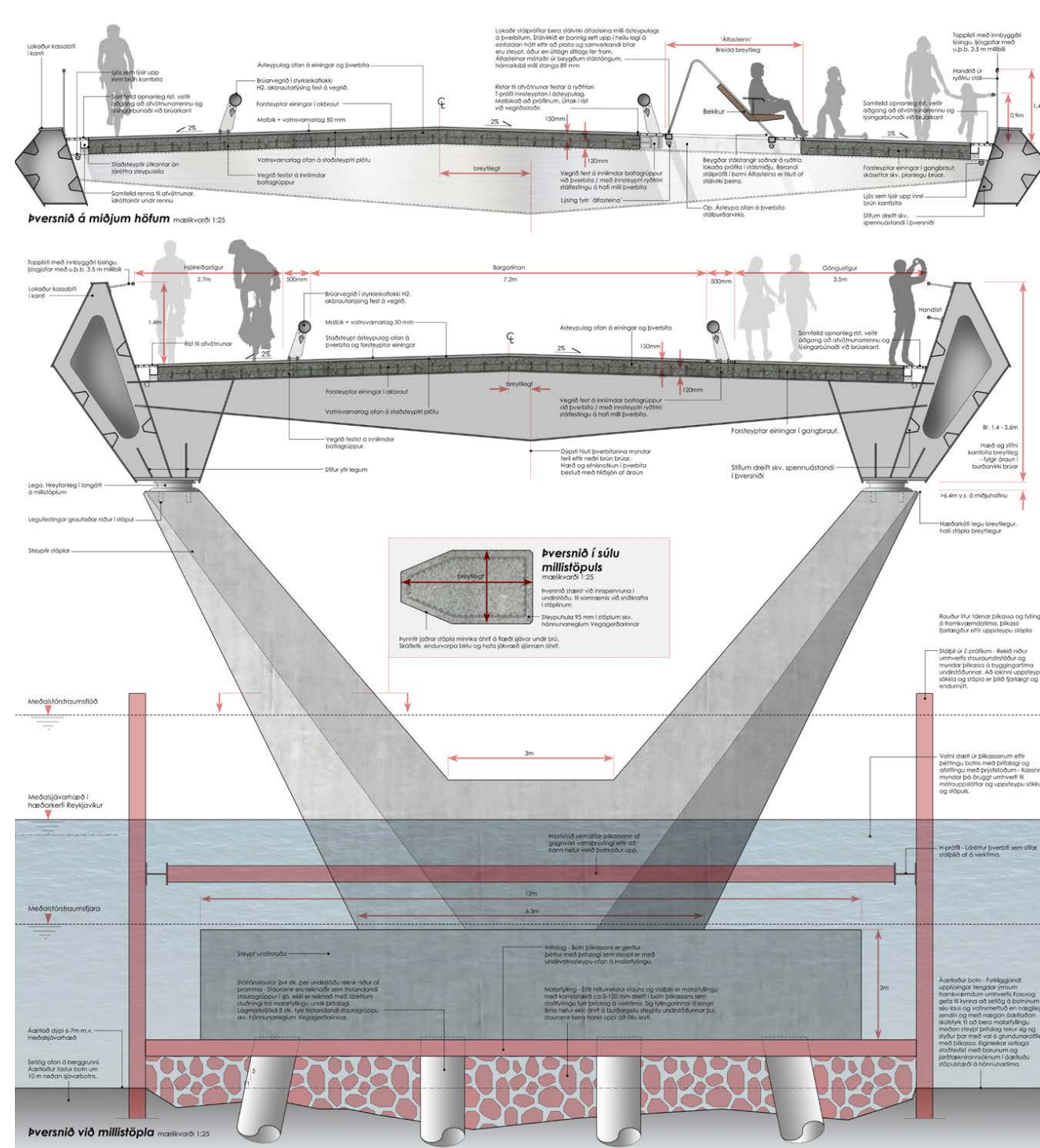
Miðlunarfræðingur

Þröstur Thor Bragason, EFLA

Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar







2. sæti

Tillaga 2023¹¹⁶
Hvalbak

Tillagan fékk 102,2 stig af 130 mögulegum

Útdráttur úr umsögn dómnefndar:

Meginhugmynd tillögunnar er sterk og birtist í stílhreinu og faguðu mannvirki sem vinnur vel með nærumhverfi sínu. Bogaformið er látlaust og formfagurt. Léttleiki brúarinnar er undirstrikaður með V-laga stöplum sem snerta hafflötinn aðeins á tveimur stöðum og brúin virðist svífa yfir haffletinum.

Tengingar við brúarenda eru vel leystar. Aðskilnaður milli akandi umferðar og óvarinna vegfarenda er góður.

Áningarstaðir við brúarenda eru sérlega áhugaverðir sem upplifunarstaðir, ekki of umfangsmiklir og leggja sig vel inn í landið og mynda skjól.

Formgerð brúarinnar leiðir af sér einfalt efnisval þar sem tekið er tillit til umhverfissjónarmiða.

Lýsingarhönnun er vel útfærð og sýnir fram á góða heildarlausn fyrir vegfarendur og ásýnd brúarinnar.

Bjóðandi KI Rådgivende Ingeniører (áður Krabbenhøft & Ingolfsson ApS)

Tillagan var unnin af KI Rådgivende Ingeniører og Gottlieb Paludan Architects í samstarfi við ES-Consult og Gísla Sæmundsson arkitekt hjá Arkteikn.

KI Rådgivende Ingeniører (DK)

Einar Þór Ingólfsson, verkfræðingur PhD
Nuno Martins, verkfræðingur
Benedikt Bjarnasson, verkfræðingur

ES-Consult (DK)

Carsten Munk Plum, verkfræðingur

Arkteikn

Gísli Sæmundsson, arkitekt FAÍ

Gottlieb Paludan Architects (DK)

Christian Ernst, arkitekt MAA
Matteo Compri, arkitekt M.A.
Vadstrup Schmidt, arkitekt B.A.
Victor Alexander Pedersen, arkitekt B.A.
Rani Kamel, arkitekt M.A.
Jonas Lambert Johansen, landslagsarkitekt MAA
Thomas Bonde Hansen, arkitekt MAA
Jesper Ravn, lýsingarhönnuður

Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar

3. sæti

Tillaga 2567739

Sjónarrönd

Tillagan fékk 82,4 stig af 130 mögulegum

Útdráttur úr umsögn dómnefndar:

Mannvirkið hefur alla burði til að verða eftirminnilegt kennileiti. Skýr meginhugmynd sem skilar sér í metnaðarfullri byggingarlist. Stílhrein og faguð formgerð og rýmismyndun á og við brúna er til fyrirmyndar.

Brúin tengist vel inn í umhverfið og hún ásamt áningarstöðum myndar sterka sjónræna heild.

Tengingar við brúarenda eru leystar í einni hæðarlegu sem hefur vissa kosti. Góð aðgreining er milli allra samgöngumáta og rými fyrir gangandi og hjólandi vegfarendur eru mjög vel aðgreind.

Áningarstaðir við brúarenda eru vel hannaðir, falla vel að landi og bjóða upp á skemmtileg tengsl við sjóinn. Þeir fléttast haganlega saman við brúna.

Áningarstaður á miðri brú er áhugaverður og býður upp á fjölbreytta notkun.

Lýsingarhönnun er vel leyst, vinnur vel með meginhugmynd mannvirkisins og styrkir form brúarinnar.

Bjóðandi Basalt Arkitektar ehf.

Basalt Arkitektar:

Hrólfur Karl Cela
Marcos Zotes
Sigríður Sigþórsdóttir
Dagbjört Jónsdóttir
Javier Bootello

Cowi:

Ian Firth
Andrew Mountjoy
Chris Walker

Dagný Land Design:

Dagný Bjarnadóttir
Elisa Sarasso

Mannvit:

Jón Guðni Guðmundsson
Tryggvi Jónsson
Valdimar Örn Helgason

Speirs + Major Light Architecture:

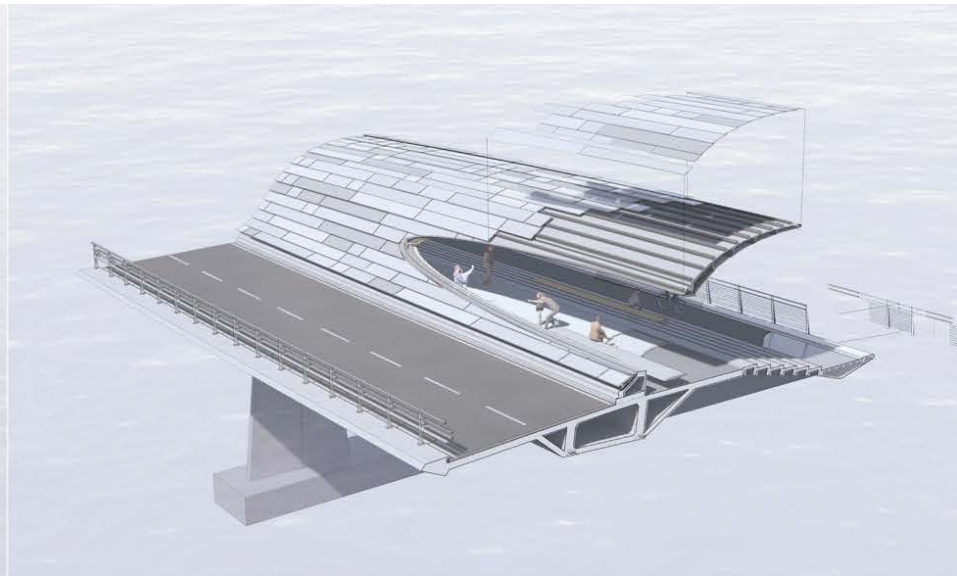
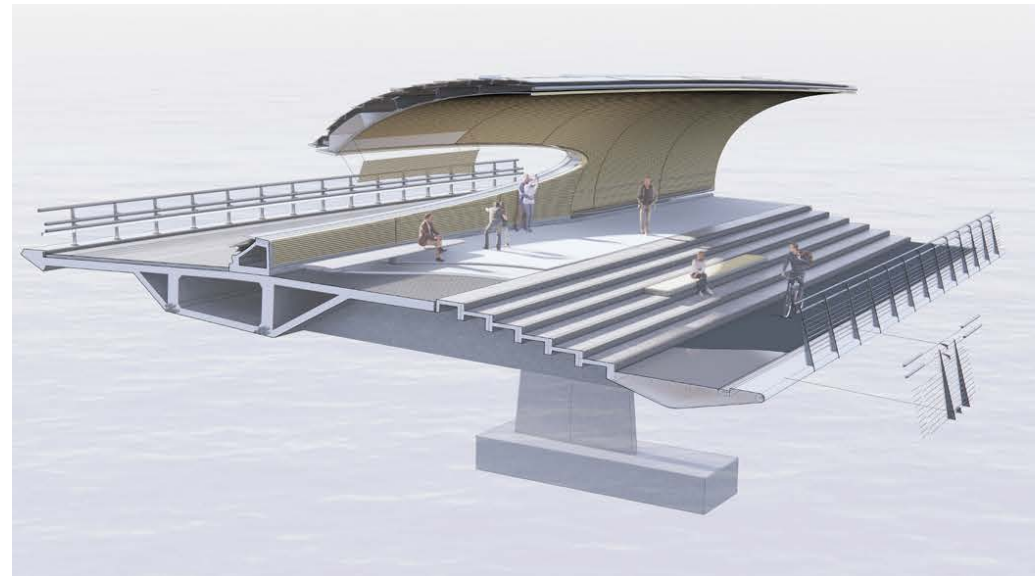
Keith Bradshaw
Philip Rose

Wilkinson Eyre:

Jim Eyre
Aleca Haeger
Emma Mooney
James Barrington
Katharine Hubbard
Polys Christofi
Sabah Ashiq
Zhuo-Ming Shia

Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar



Aðrar tillögur
sem tóku þátt í keppninni



Tillaga 0000022

Vogurinn, vindurinn og vestursólin

Bjóðandi Úti og Inni Arkitektar

Tillagan var unnin af Úti og Inni Arkitektum í samstarfi við Ás Jakobsen as., Plan Arkitektur as., Landmótun ehf., Verkfræðistofu Suðurnesja ehf. og Lisku ehf.

Byggingarverkfræðingur

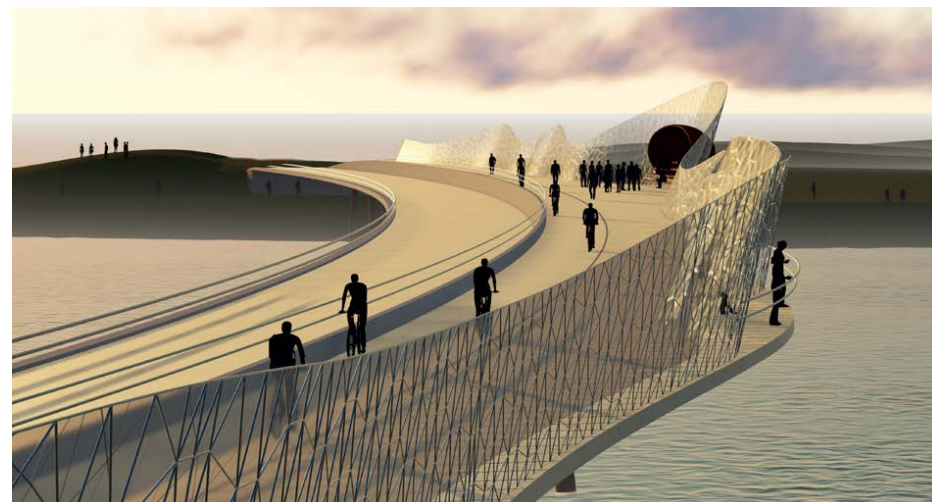
Strula Rambjør

Arkitekt

Baldur Ó. Svavarsson, FAÍ SAMARK

Landslagsarkitekt

Aðalheiður E. Kristjánsdóttir, FÍLA



Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar



Tillaga 0103545

Hafsaugað

Bjóðandi Verkís hf.

Tillagan var unnin af Verkís hf. í samstarfi við Andersen og Sigurdsson Arkitekta og Jvantspijker & Partners.

Byggingarverkfræðingur

Eggert V. Valmundsson

Arkitekt

Þórhallur Sigurðsson

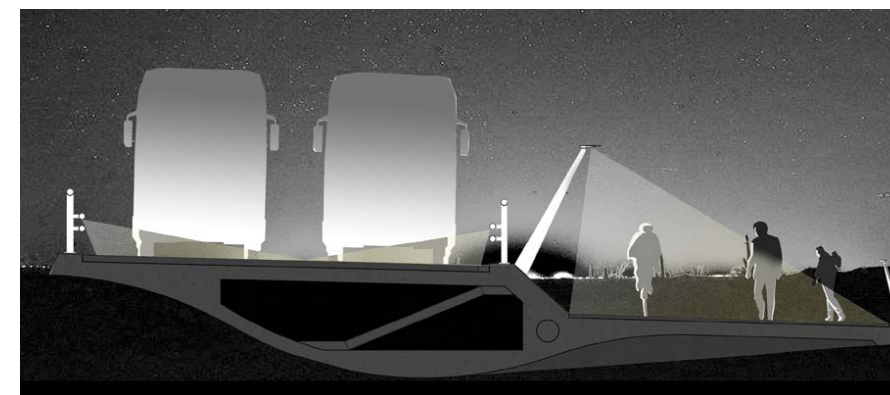
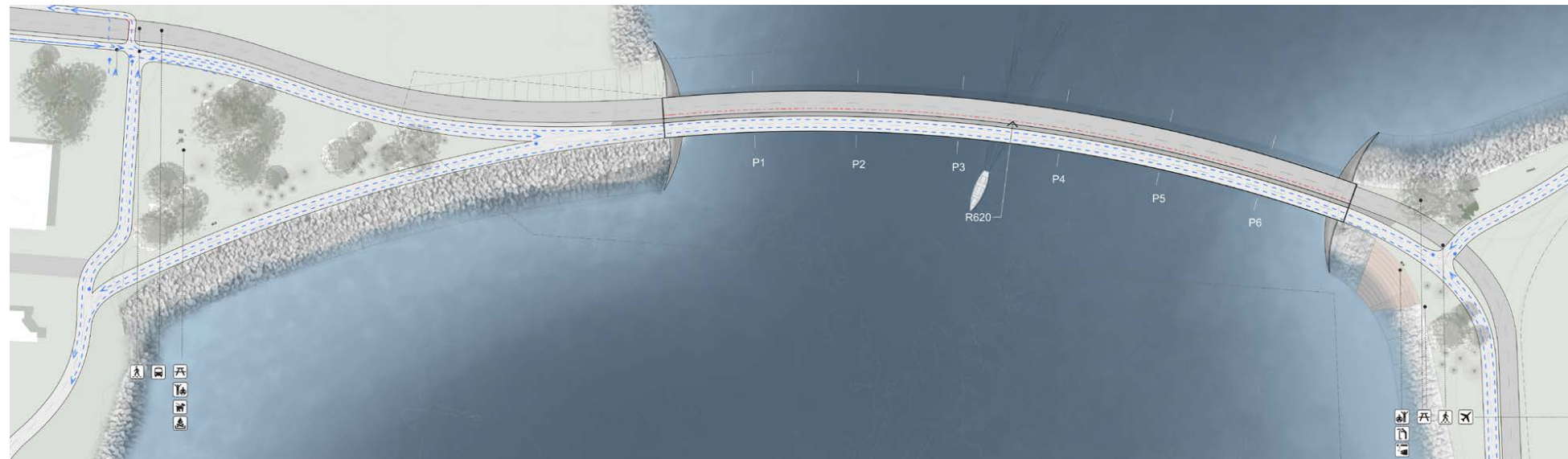
Landslagsarkitekt/borgarhönnuður

Áslaug Katrín Aðalsteinsdóttir



Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar



Tillaga 1020200

Brú yfir Fossvog

Bjóðandi Rambøll Danmark AS

Tillagan var unnin af Rambøll Danmark AS í samstarfi við Dissing + Weitling.

Byggingarverkfræðingur

Torben Forsberg

Arkitekt

Jesper B. Henriksen

Landslagsarkitekt/borgarhönnuður

Jacob Deichmann

Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar



Tillaga 1305271

Brú yfir Fossvog

Bjóðandi VSÓ Ráðgjöf ehf.

Tillagan var unnin af VSÓ Ráðgjöf ehf. í samstarfi við Buro Happold, Explorations architects og Trípólí arkitekta.

Byggingarverkfræðingar

Simon Fryer, aðalhönnuður
Gylfi Magnússon

Arkitektar

Yves Pagès, aðalhönnuður
Guðni Valberg

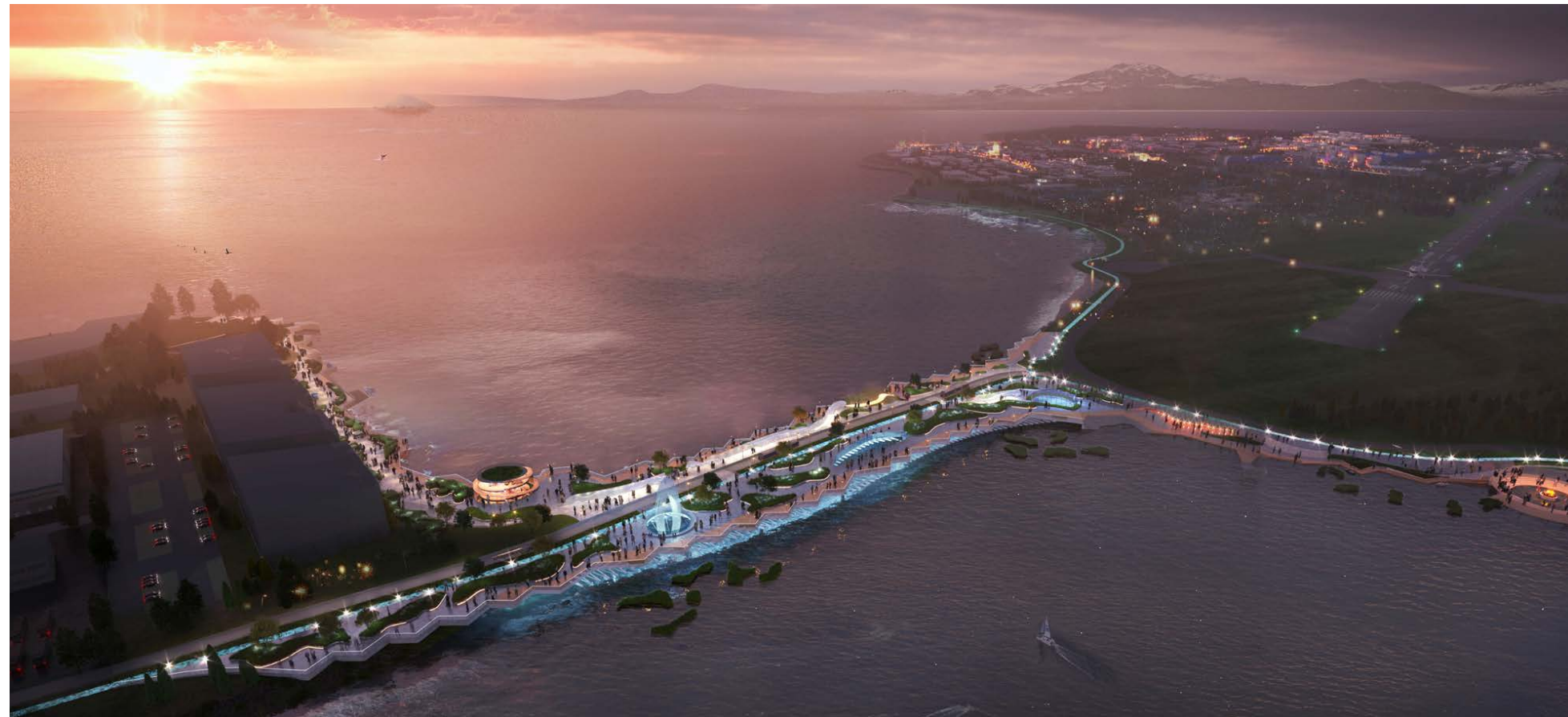
Landslagsarkitekt/borgarhönnuður

Ásta Camilla Gylfadóttir, aðalhönnuður



Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar



Tillaga 1379574

Sjávarlínan

Bjóðandi VSB Verkfræðistofa

Tillagan var unnin af VSB Verkfræðistofu í samstarfi við Gensler, Thornton Tomasetti, Landform ehf., EON arkitekta ehf. og Aldísi Sigfúsdóttur.

Byggingarverkfræðingur

Scott Lomax, Meng, Ceng, MICE (Thornton Tomasetti)

Arkitektar

Dylan Jones, M.arch (Gensler)

Hlédís Sveinsdóttir, Master of Architecture, FAÍ (EON)

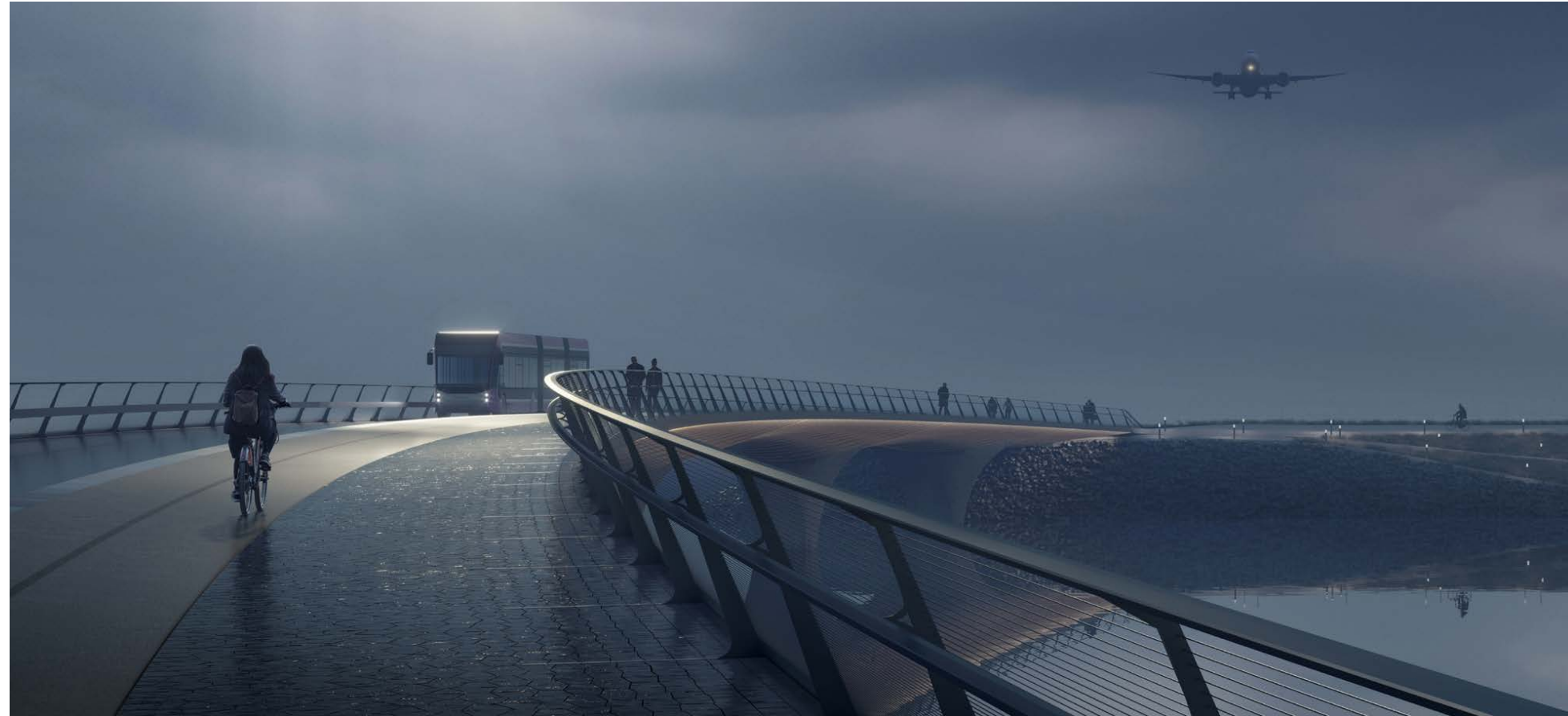
Landslagsarkitekt

Oddur Hermannsson, landslagsarkitekt FILA, Cand. Hort (Landform)



Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar



Tillaga 1717171

Brú yfir Fossvog

Bjóðandi Ferill ehf. og Schlaich Bergemann Partner

Tillagan var unnin af Ferill ehf. og Schlaich Bergemann Partner (SBP) í samstarfi við Zaha Hadid architects, T.ark, Landslag og RK design.

Byggingarverkfræðingur

Ríkharður Kristjánsson

Arkitekt

Halldór Eiríksson

Landslagsarkitekt/borgarhönnuður

Þráinn Hauksson

Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar



Tillaga 7083170

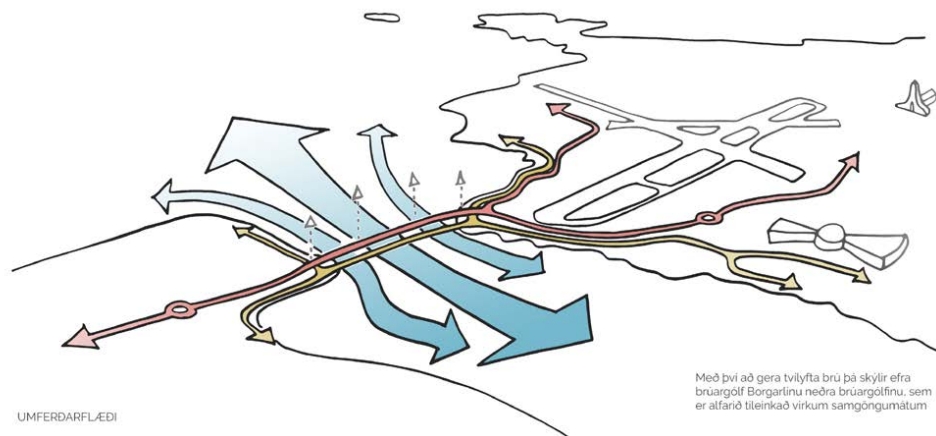
Tvílyft brú yfir Fossvog

Bjóðandi Ney & Partners - bxl s.a.

Byggingarverkfræðingur
Laurent Ney

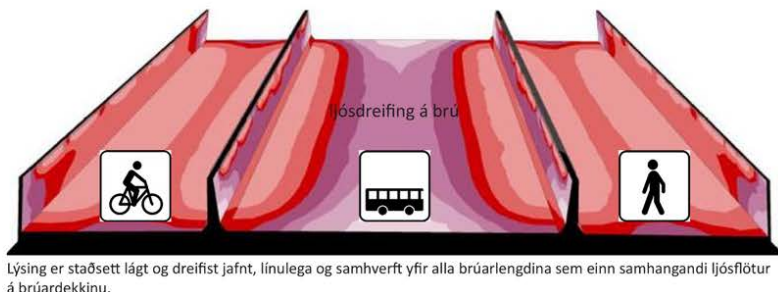
Arkitekt
Joris Smits

Landslagsarkitekt/borgarhönnuður
Halldór Jóhannsson



Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar



Tillaga 7531590

Brú yfir Fossvog

Bjóðandi dr.techn Olav Olsen

Tillagan var unnin af dr.techn Olav Olsen í samstarfi við YRKI arkitekta, Storð teiknistofu, Bystrup architects, MOE A/S og VBV ehf.

Byggingarverkfræðingur

Trausti Hannesson

Arkitekt

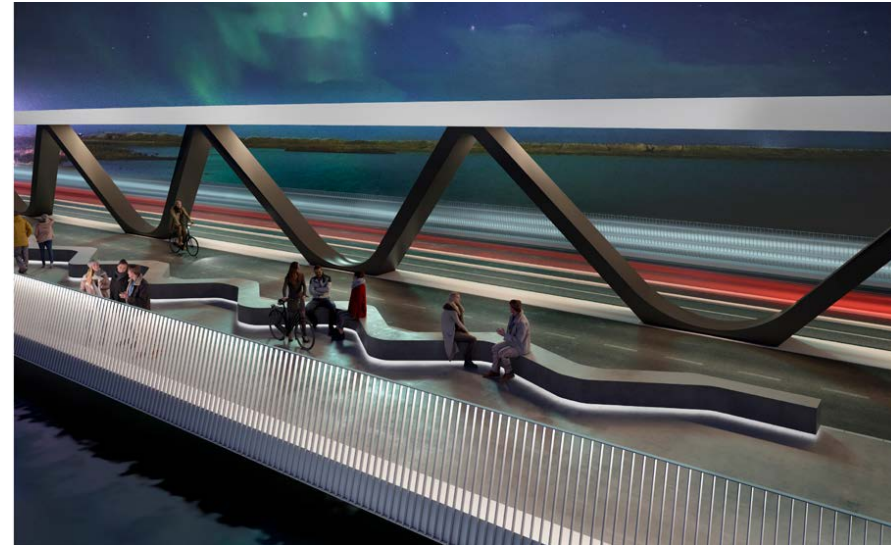
Sólveig Berg Emilsdóttir

Landslagsarkitekt/borgarhönnuður

Hermann Georg Gunnlaugsson

Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar



Tillaga 7596293

Brú yfir Fossvog

Bjóðandi Degree of Freedom AS

Tillagan var unnin af Degree of Freedom AS í samstarfi við Nuno arkitektarn AS, Teiknistofuna Tröð ehf., Landmótun, Lotu og Tensio.

Byggingarverkfræðingur (brúarhönnun, burðarþol)

Gaute Mo, MSc Sivilingeniør ICCP MRIF, Degree of Freedom AS
Diego Velayos, Degree of Freedom AS

Arkitektar

Hans-Olav Andersen, FAÍ MNAL, Teiknistofan Tröð ehf
Peter Aasen, Nuno arkitektarn AS
Paal Stormoen Wessel, Nuno arkitektarn AS
Sigríður Magnúsdóttir, Teiknistofan Tröð ehf.

Landslagsarkitekt/borgarhönnuður

Áslaug Traustadóttir, landslagsarkitekt FILA

Lýsingarhönnun

Ásta Logadóttir, Lotu

Burðarþol

Kristinn Eiríksson, Tensio

Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar





Tillaga 8107668

Silfurbrúin

Bjóðandi Hnit verkfræðistofa hf.

Tillagan var unnin af Hnit verkfræðistofu hf. í samstarfi við Arnhildi Pálmadóttur arkitekt og Lilju Kristínu Ólafsdóttur landslagsarkitekt.

Byggingarverkfræðingur

Haukur J. Eiríksson

Arkitekt

Arnhildur Pálmadóttir

Landslagsarkitekt

Lilja Kristín Ólafsdóttir

Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar



Tillaga 8322731

Brú yfir Fossvog

Bjóðandi Strendingur ehf.

Tillagan var unnin af Strendingi ehf. í samstarfi við Arup Ireland, William Matthews Associates og Landhönnun slf.

Byggingarverkfræðingur

Marcos Sanchez

Arkitekt

David Walker

Landslagsarkitekt/borgarhönnuður

Hermann Ólafsson



Tillaga 8495138

Samtvinna

Bjóðandi Adão da Fonseca Lda

Tillagan var unnin af Adão da Fonseca LDA í samstarfi við MassLab Lda, Oh!!land studio Lda og Sei Studio.

Byggingarverkfræðingur

António Manuel Adão da Fonseca

Arkitekt

Diogo de Sousa Monteiro da Rocha

Landslagsarkitekt/borgarhönnuður

Víctor Hugo Pereira Esteves

Nánari upplýsingar á www.borgarlinan.is

Brú yfir Fossvog – Hönnunarsamkeppni
Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar

