

PNN. PROSJEKT NYTT NASJONALMUSEUM

 **STATSBYGG**

**PRESENTASJON FOR
NORSK BERGINDUSTRI**

Oslo 08.11.2018

Prosjektdirektør Steinar Støre



AGENDA

- SHA – Sikkerhet, Helse og Arbeidsmiljø
- Byggeprosessen og utfordringer
- Arkitektoniske valg og –løsninger

- - og litt om stein....



Stol på museet

Av
Andreas Engesvik



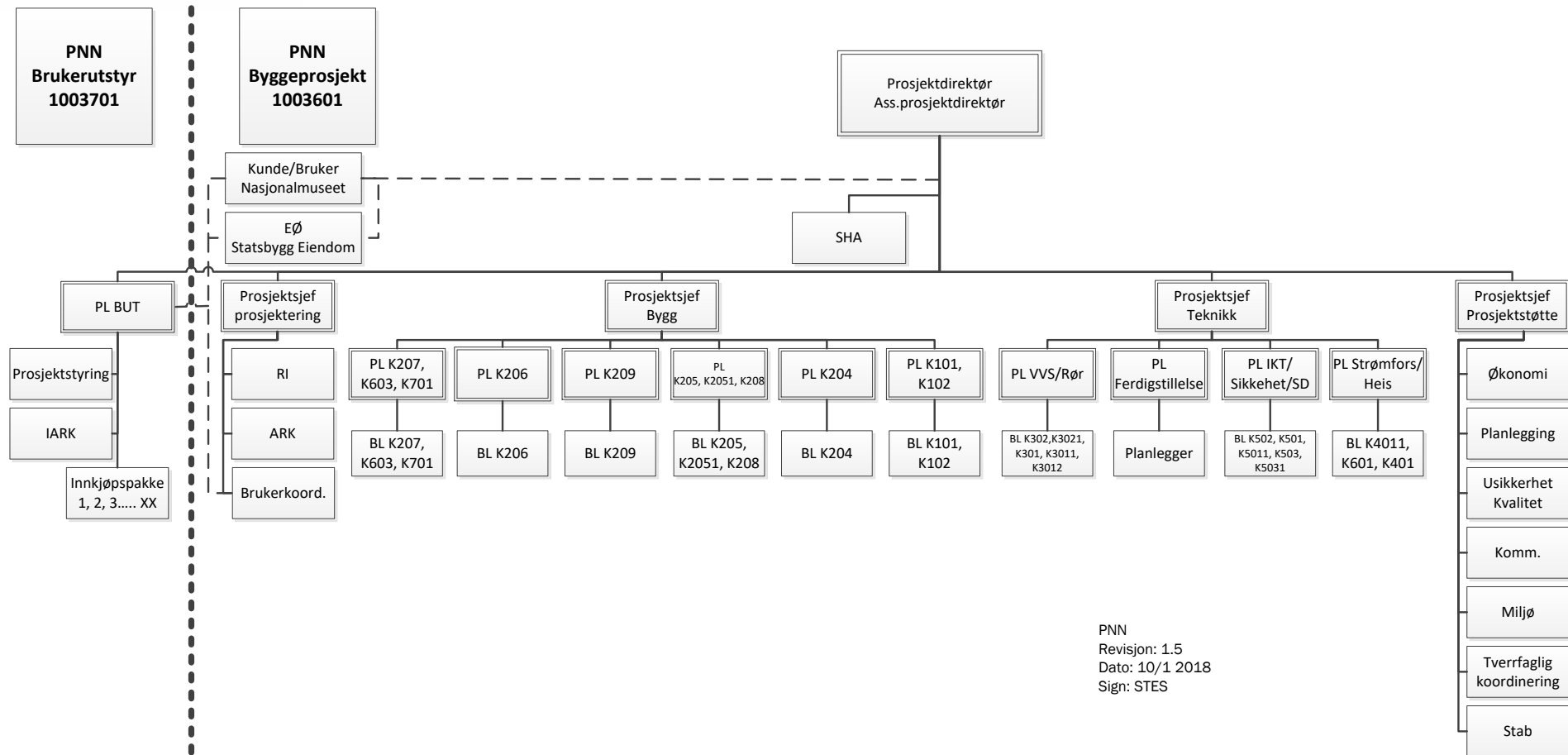
SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ OG YTRE MILJØ

SHA-parametere	September	Akkumulert
Fraværsskader (dvs. fravær utover skadedagen)	1	5
H1-verdi	10,89	2,73
H2-verdi	10,89	16,9
Antall skader uten fravær, men med medisinsk behandling	0	26
Antall byggeplassavvik (Rapporteringsvillighet, måltall >8)	1.102 (12)	16.189 (8,8)
Rapportert timeforbruk i prosjektet (totalt for samtlige entrepriser)	91.822	1.834.137

SAMMENDRAG KOSTNADER PER SEPTEMBER 2018

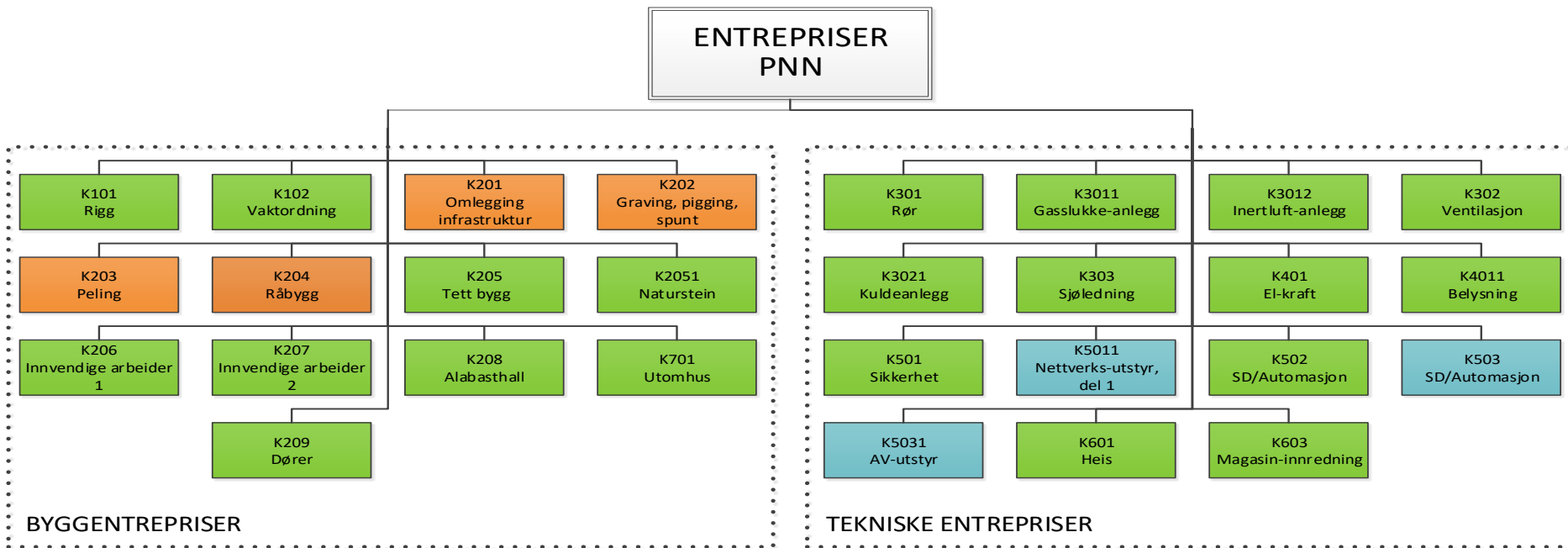
PNN Byggeprosjekt	Tall i MNOK
Kostnadsramme	6 015
Sluttprognose	5 573
Styringsramme	5 430
Totalt produsert	3 913

PNN Brukerutstyr	Tall i MNOK
Kostnadsramme	613
Sluttprognose	564
Styringsramme	564
Totalt produsert	83



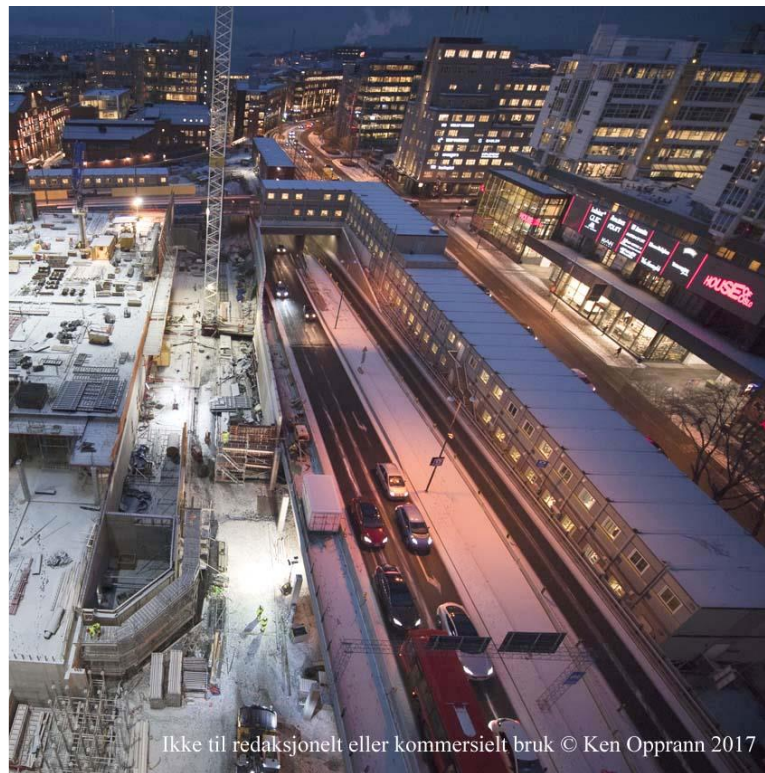
PNN
 Revisjon: 1.5
 Dato: 10/1 2018
 Sign: STES

ENTREPRISEOPPDELING

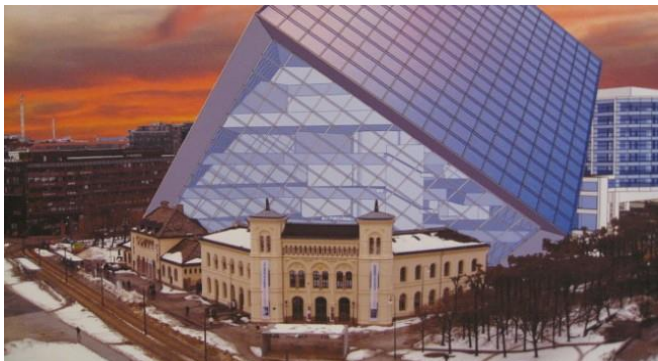


BEMANNING PER OKTOBER-18

- Entreprenører
 - Kontorer og skiftebrakker for
Ca 700 personer
- Statsbygg og rådgivere
 - Kontorer for ca 150 personer



ARKITEKTKONKURRANSE 2009, 237 BIDRAG



KLARSIGNAL FOR OPPSTART BYGGEPROSESS, JUNI 2013



KLEIHUES + SCHUWERK



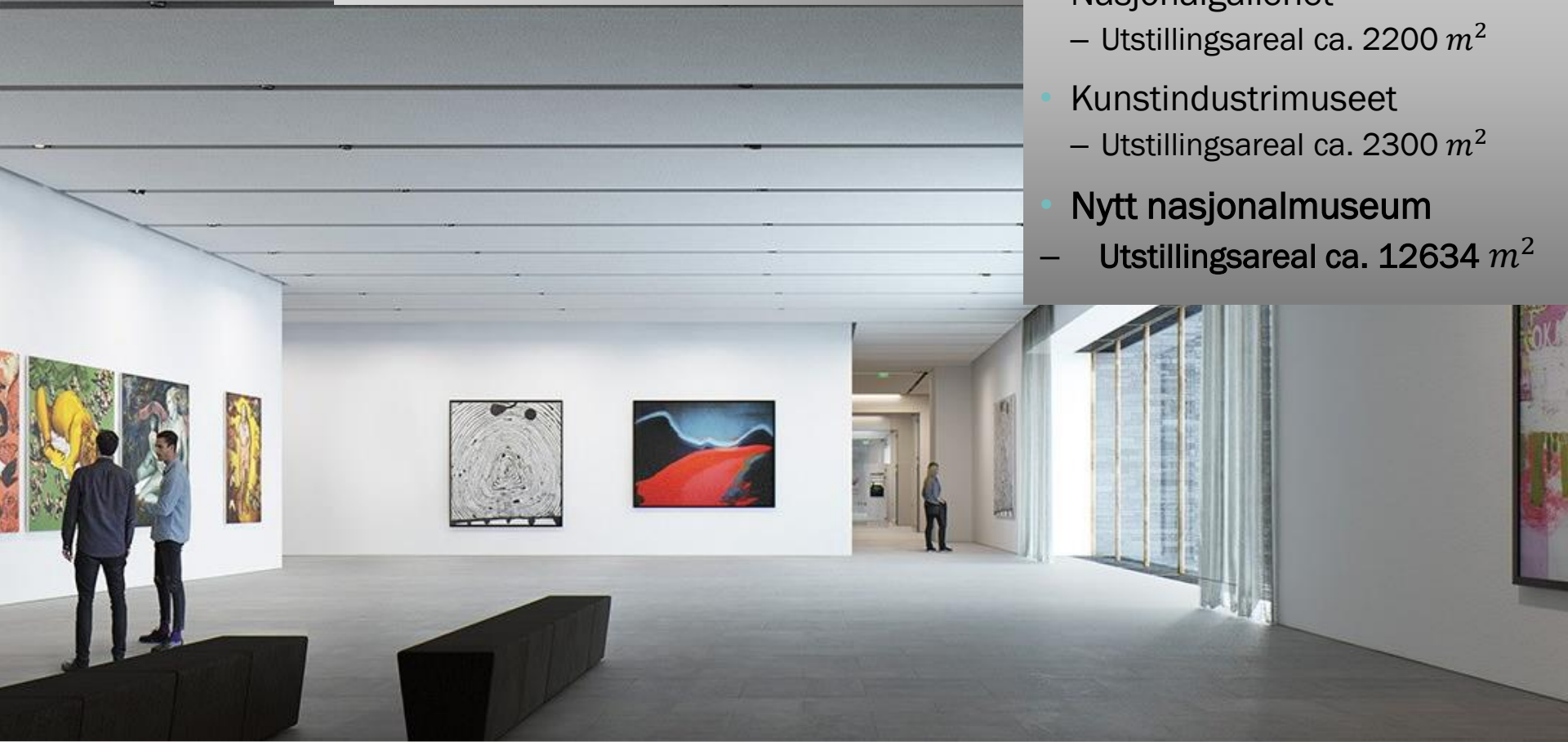
«forum artis»

«Menneskene er det viktigste i en by. Bygningene skal være i bakgrunnen og menneskene i sentrum»

Klaus Schuwerk

NESTEN EN FORDOBLING AV UTSTILLINGSAREALET!

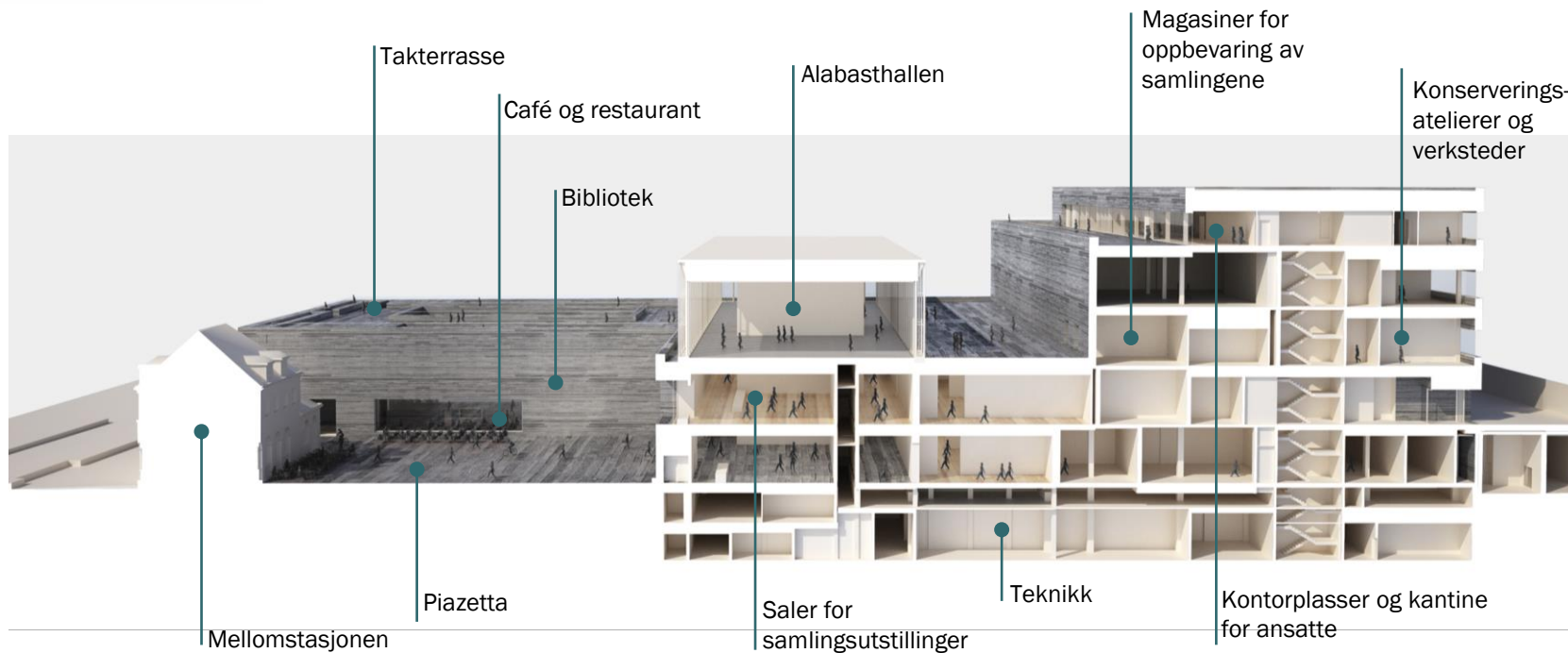
- Museet for samtidskunst
– Utstillingsareal ca. 2000 m^2
- Nasjonalgalleriet
– Utstillingsareal ca. 2200 m^2
- Kunstindustrimuseet
– Utstillingsareal ca. 2300 m^2
- **Nytt nasjonalmuseum**
– Utstillingsareal ca. 12634 m^2



STØRRELSE PÅ UTSTILLINGSAREAL

Louvre, Paris	68.000
Metropolitan Museum of Art, New York	66.217
Centre Pompidou, Paris	17.830
The New National Museum, Oslo	12.634
Museum of Modern Art, New York	12.000
Tate Modern, London	11.227
Rijksmuseum, Amsterdam	10.500
SFMoMA, San Francisco	5.373
Moderna Museet, Stockholm	5.000
Kiasma, Helsinki	4.000

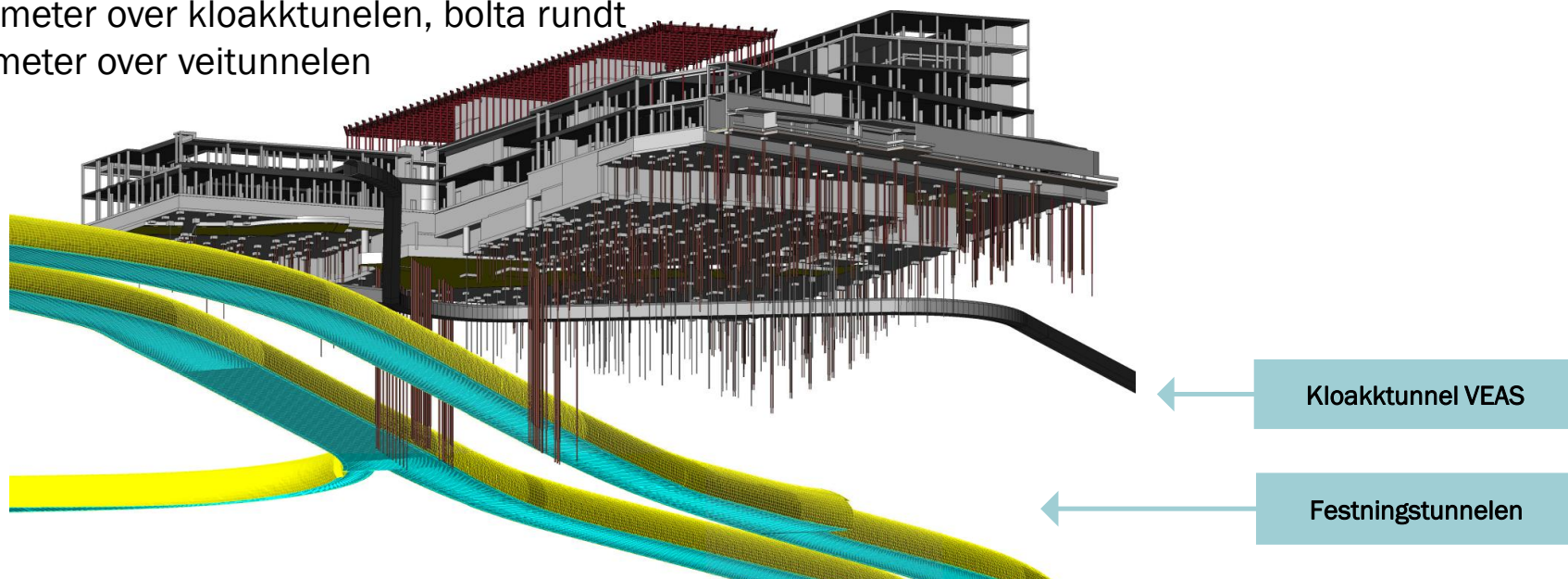




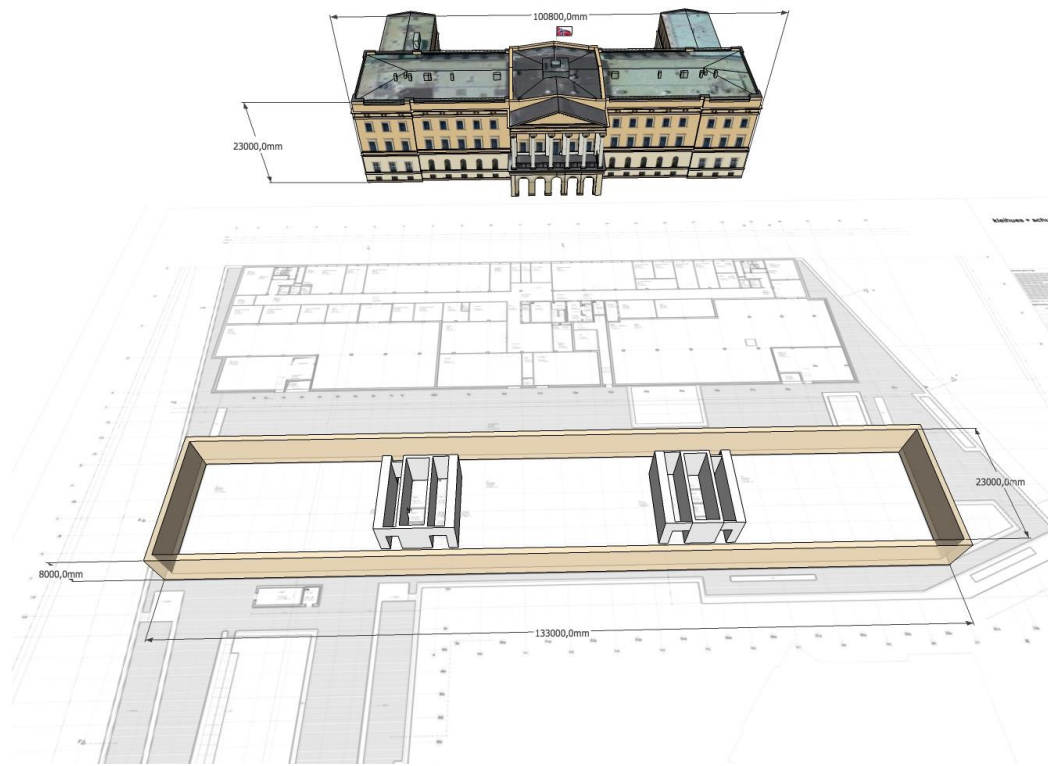
Samlet areal	Utstillingsareal	Publikumsareal	Atelierer og verksteder	Administrasjon
54.600 m ²	13.000 m ²	3.400 m ²	3.600 m ²	3.200 m ²

GRUNNFORHOLD

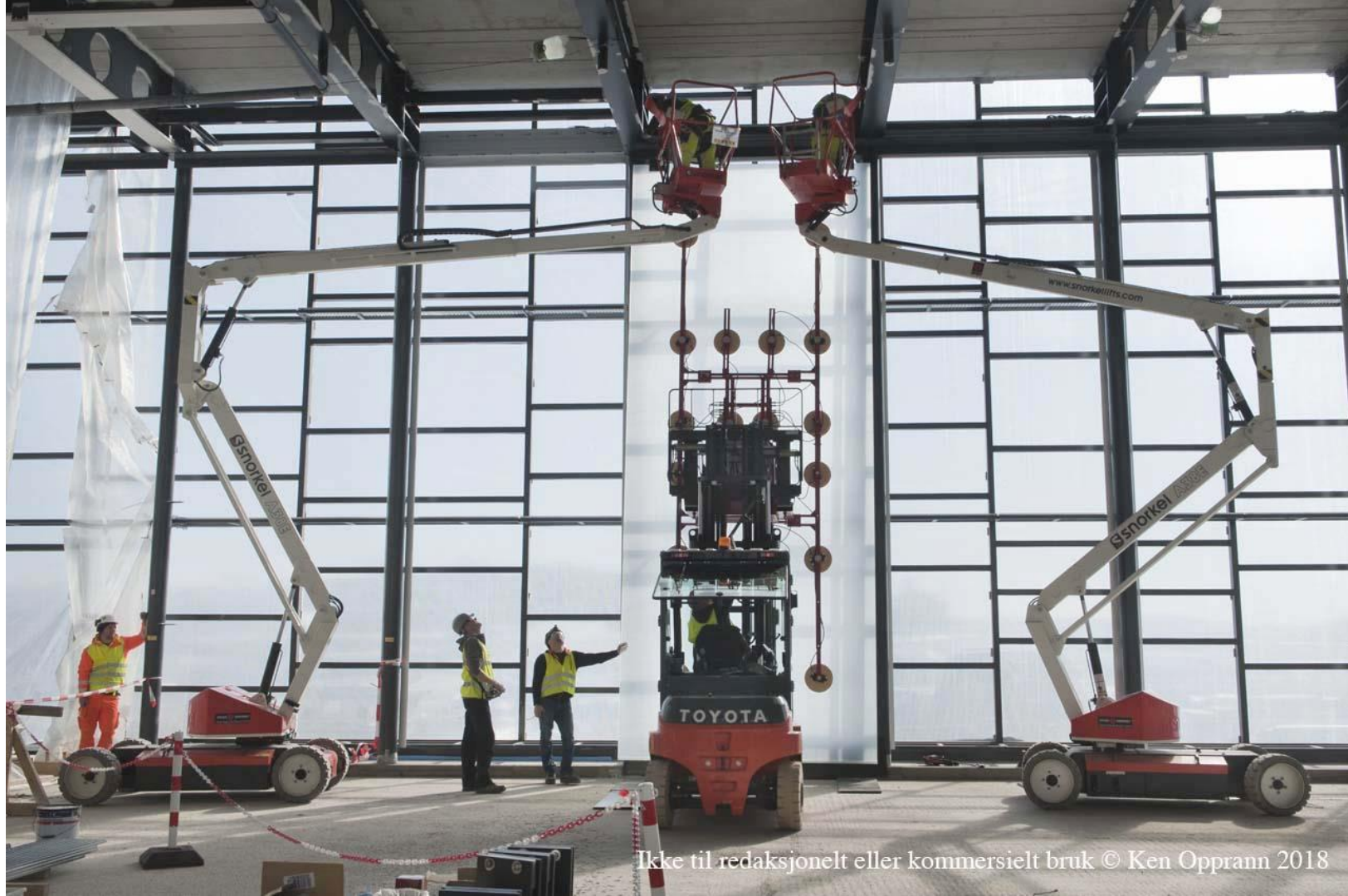
- Utfordrende grunnforhold
- Tunneler som krysser tomta
- Leire og fjell
- 3-4 meter over kloakktunelen, bolta rundt
- 30 meter over veitunnelen



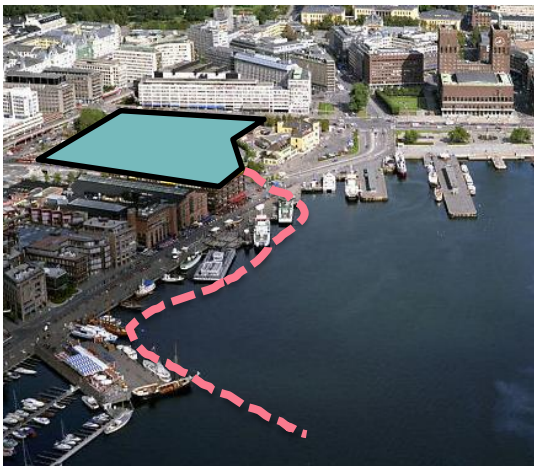
UTSTILLINGSHALLEN





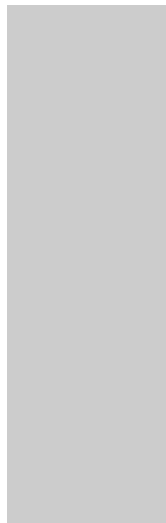




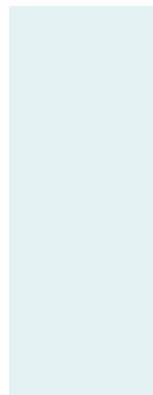


**Energi fra både
sjøvarmeveksling
og fjernvarme**

TEK 10 kulturbygg
165 kWh / m² / år



TEK 17 kulturbygg
130 kWh / m² / år



PNN passivhusnivå
85 kWh / m² / år



STEIN PÅ MUSEET



OPPDAL SKIFER

Yttervegger Ca. 11 000 kvm

Parapeter, sittebenker
og sålebenker Ca. 2 000 kvm

Gangareal på tak Ca. 6 000 kvm

Innvendige vegger Ca. 6 000 kvm





Ca 6000 kvm
17 formater
150 – 200 kg
750 tonn

NATURSTEIN, MUSCHELKALK



Marmor fra Margratex, Portugal

Ca 1500 kvm. Toaletter, vindussmyg, vasker. Formater veggplater: 2,6 x 1,3m



ETISK HANDEL



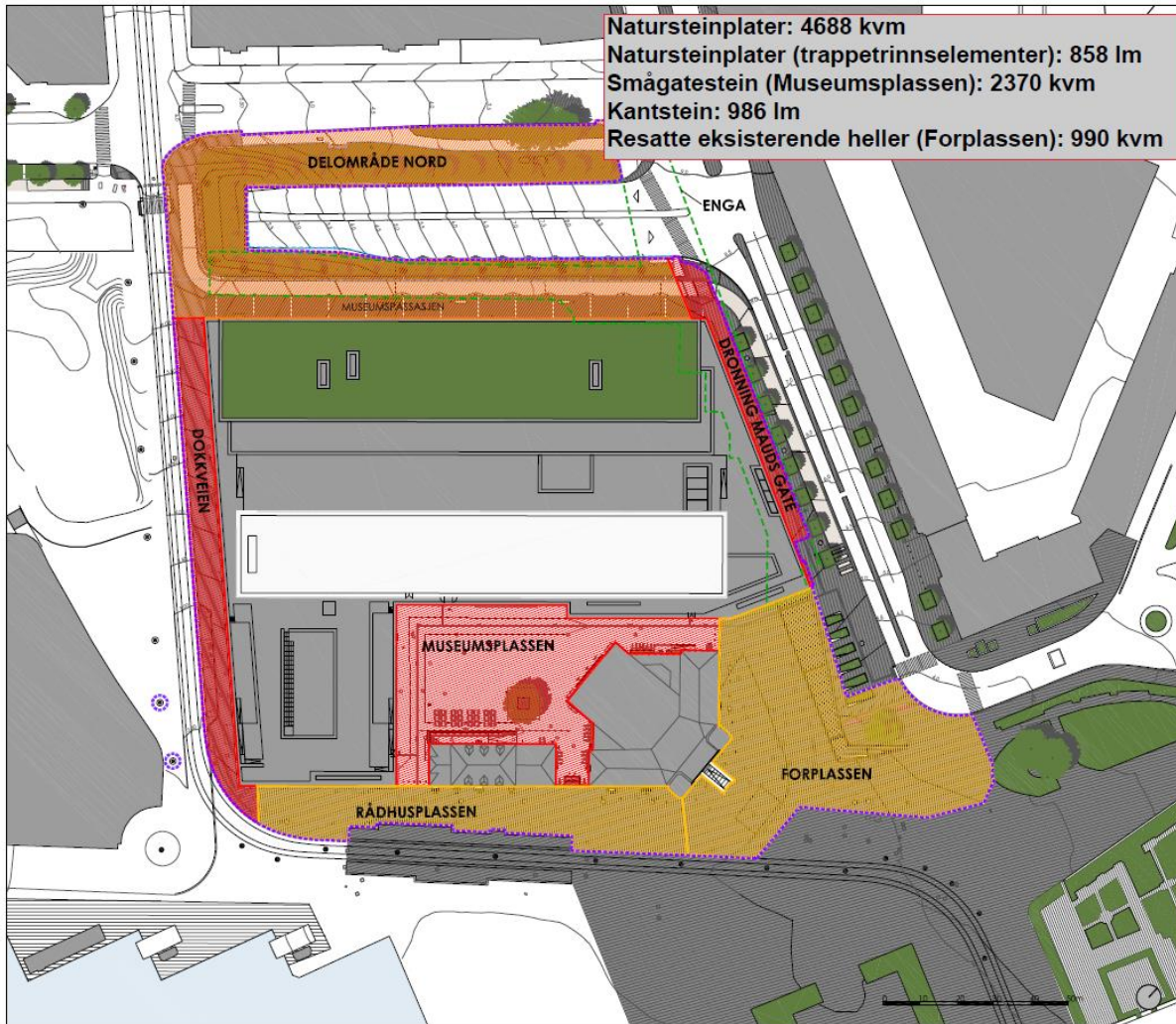
Bildene fra det kinesiske steinbruddet er tatt i forbindelse med revisjon. Arbeiderne har nå tatt i bruk vernestøvler og hjelm som påkrevd. Støvmasker og hansker er også tatt i bruk. Slik var det ikke før revisjonen. Foto: Statsbygg



KINESISK GRANITT



UTVENDIG



Natursteinplater: 4688 kvm
 Natursteinplater (trappetrinselementer): 858 lm
 Smågatestein (Museumsplassen): 2370 kvm
 Kantstein: 986 lm
 Resatte eksisterende heller (Forplassen): 990 kvm

Østengen & Berge as
 kielhuus + schuwerk

Taghordning

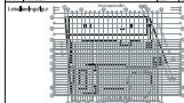
Nivå 2:
 01 Museumsplassen: 2441 kvm
 02 Forplassen: 3346 kvm
 03 Dronning Mauds gate: 442 kvm
 04 Område Nord: 4633 kvm
 05 Dokkeveien: 1101 kvm
 06 Rådhusplassen: 1582 kvm

Nivå 1:
 07 Enga (under bakken) ---

Entreprisegrense nivå 2 ---

Material	Flate	Enheter
Natursteinplater	4688	kvm
Natursteinplater (trappetrinselementer)	858	lm
Smågatestein (Museumsplassen)	2370	kvm
Kantstein	986	lm
Resatte eksisterende heller (Forplassen)	990	kvm

Utskrift	Skala	Dato
1	1:1000	22.12.2017



Prosjekt: Byggingen, bygging
 STATSBYGG
 PROSJEKTNR. SB
 1048711003801

- Prosjektansvarlig
- Håvard Møhlhus + schuwerk
 - Underkonsulent: Østengen & Berge AS
 - Håvard Møhlhus

1:4 Nylt Nasjonalmuseum

22.12.2017

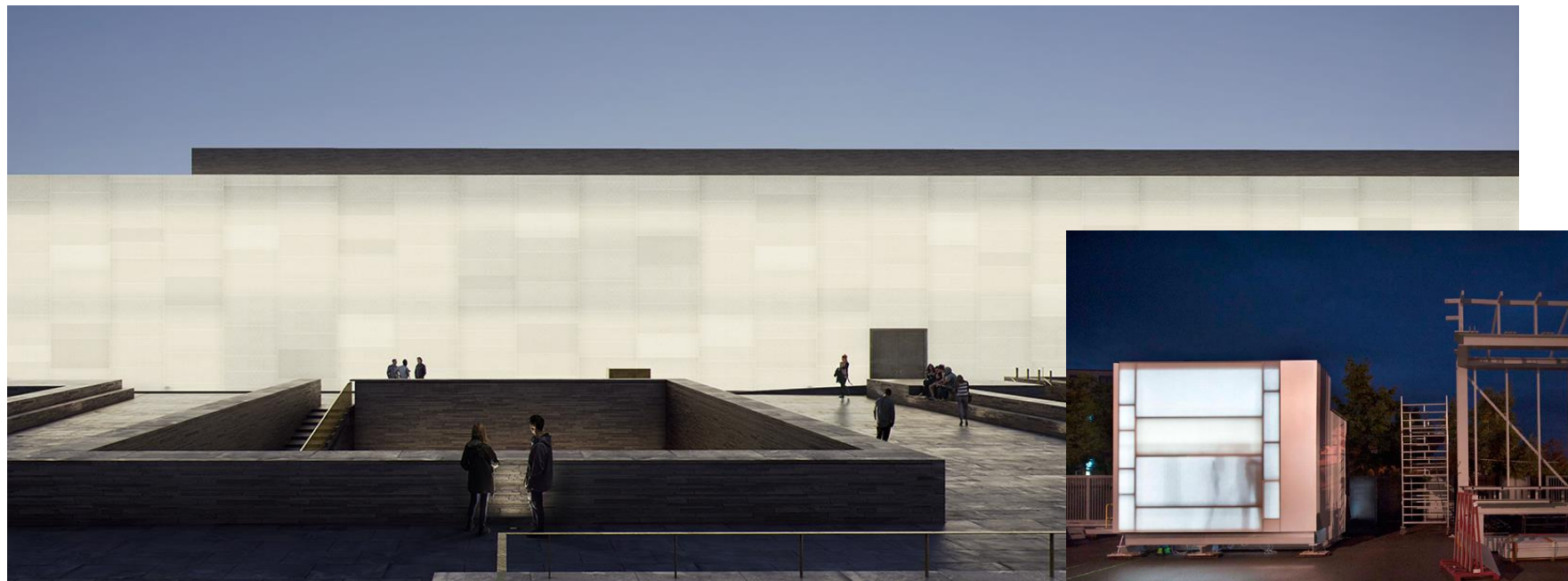
ILLUSTRASJONS-PLAN

DELOMRÅDER

Skala	1:1000
Arkitekt	Østengen & Berge AS
Bladnr	43

515 14586 XXXL 7 80 001 9 01 G 1003801

UTSTILLINGSHALLEN







PIAZETTA



DEL AV DAGENS HJØRNE MOT RÅDHUSET



Velkommen til museet i 2020!

