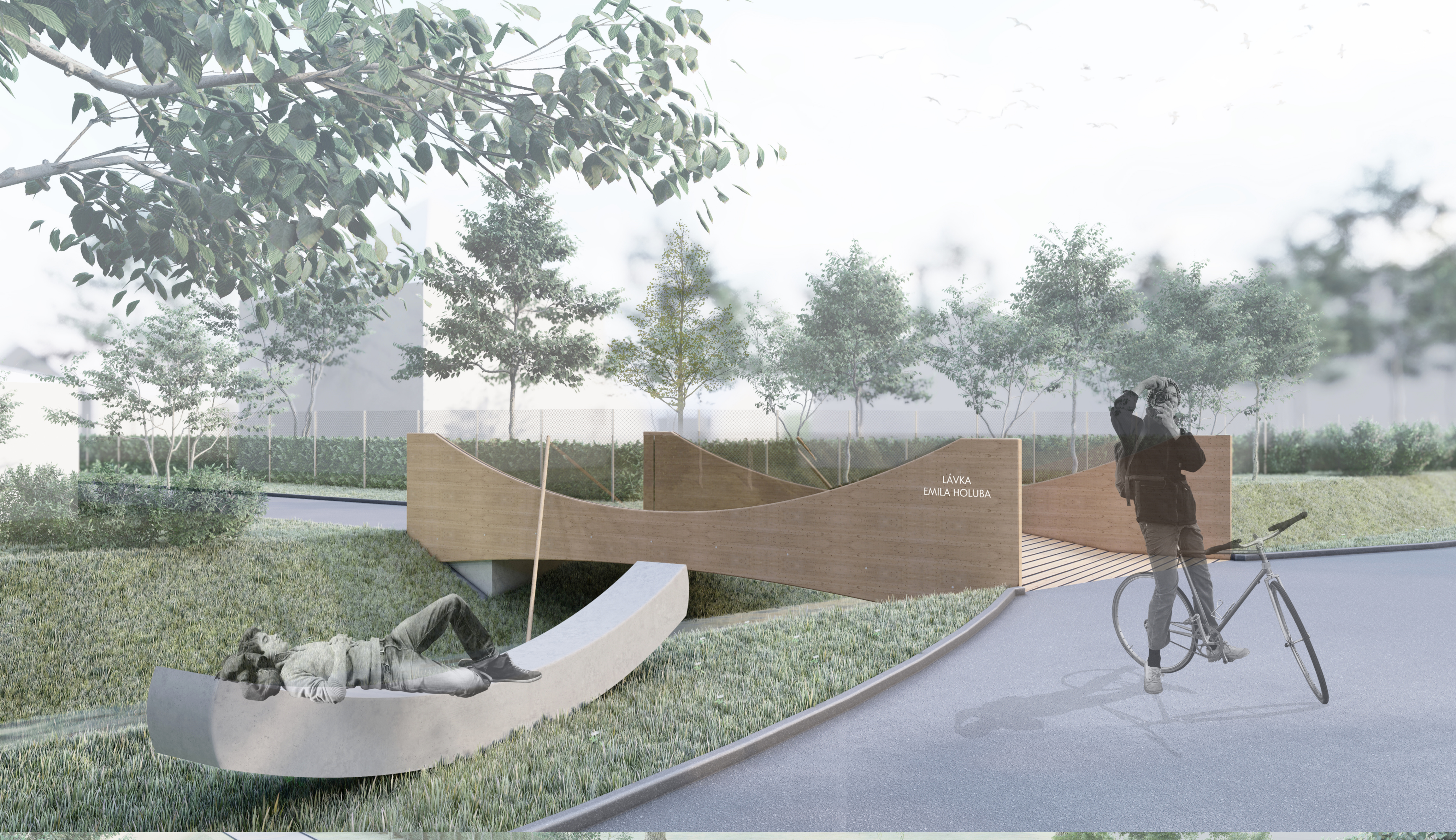
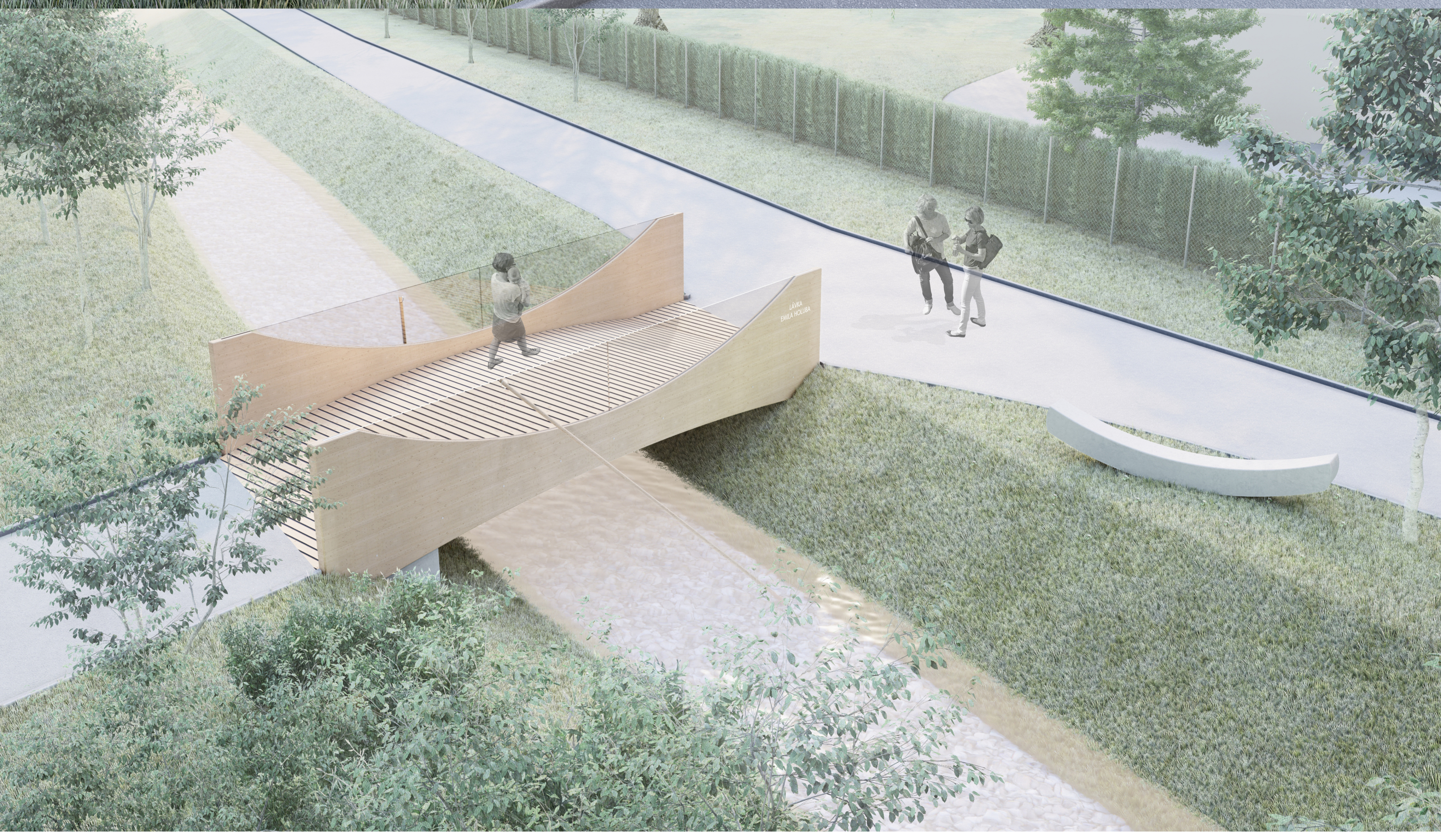
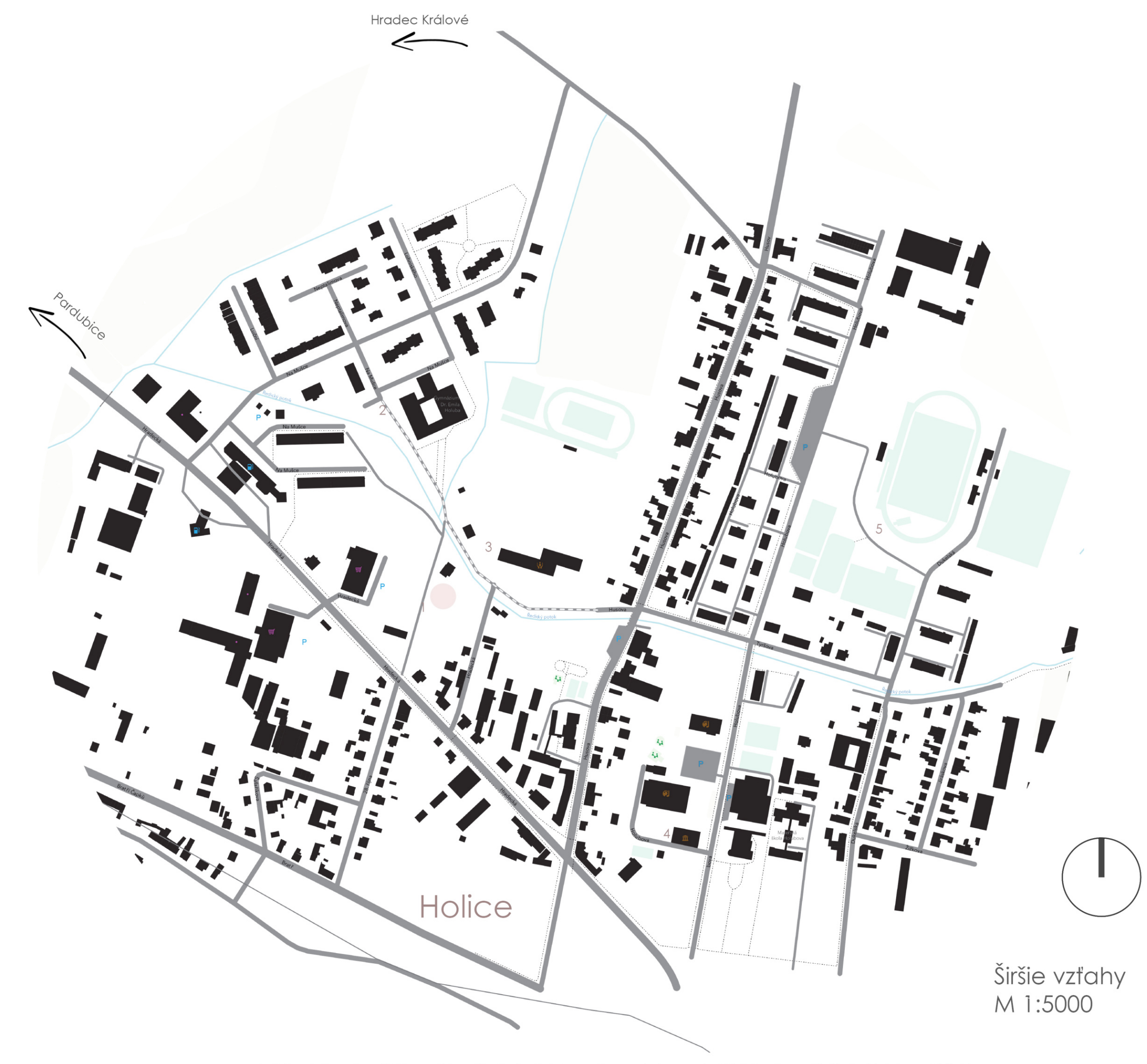
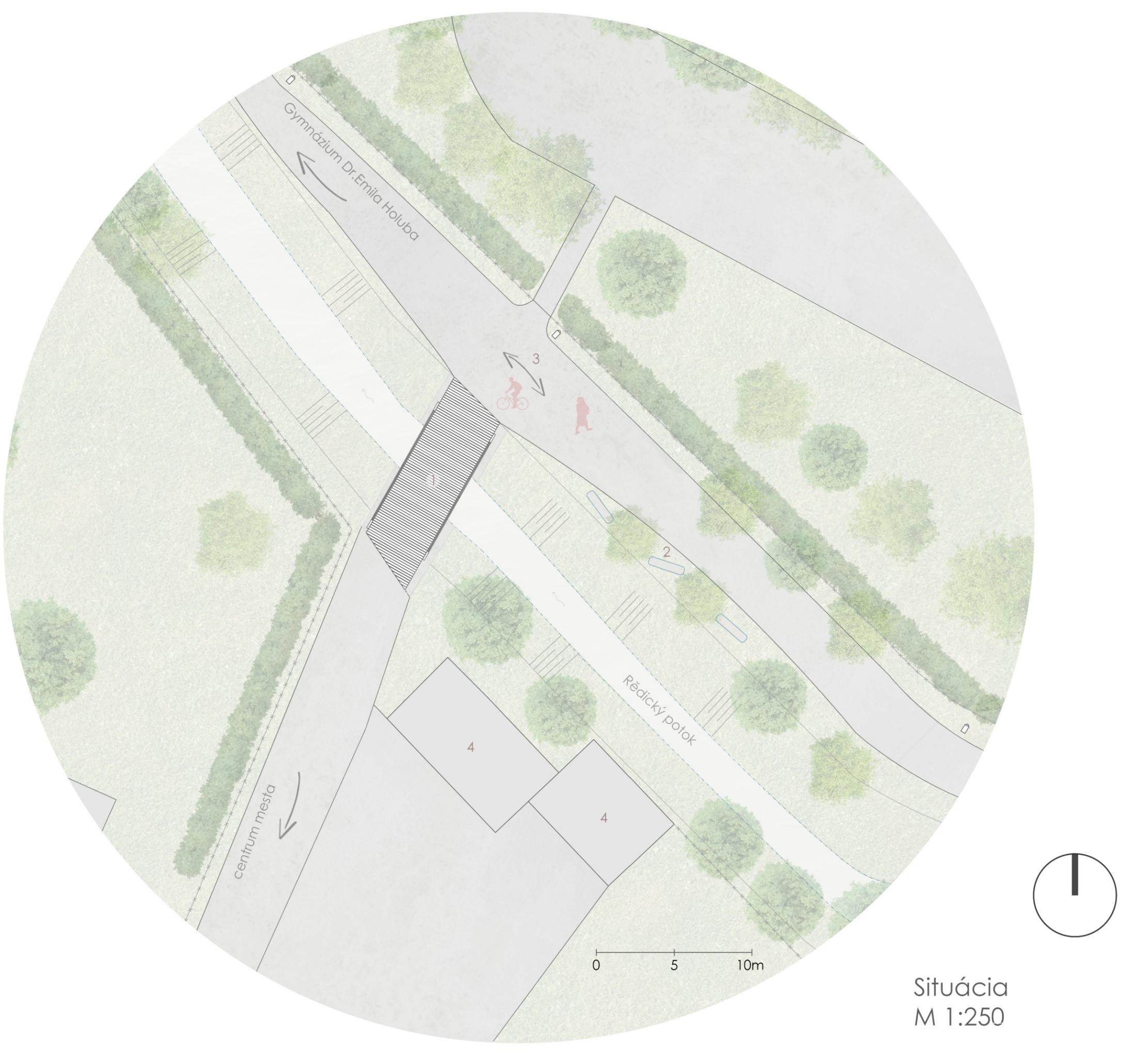

LÁVKA
EMILA HOLUBA


LÁVKA
EMILA HOLUBA


Hradec Králové
Pardubice
Holice
1
2
3
4
5

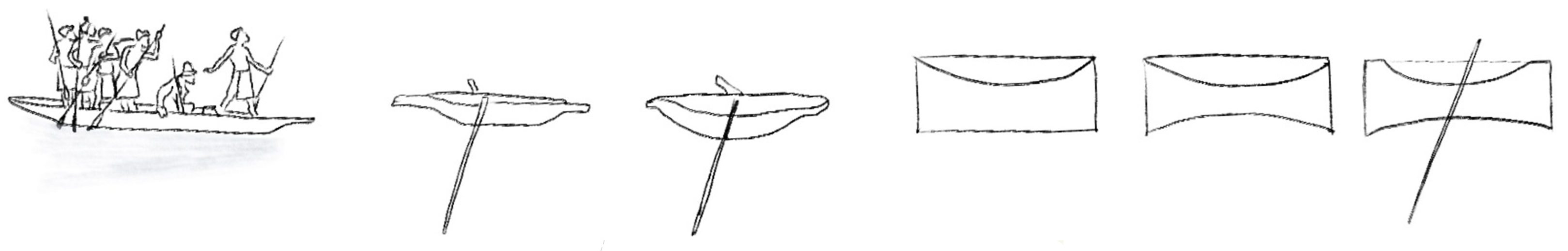
Širšie vzťahy
M 1:5000

1, riešené územie 2, Gymnázium Dr. Emila Holuba 3, sanatorium 4, Africké múzem Dr. Emila Holuba 5, ihrisko


Gymnázium Dr. Emila Holuba
Ředický potok
centrum mesta
1
2
3
4
4
0
5
10m

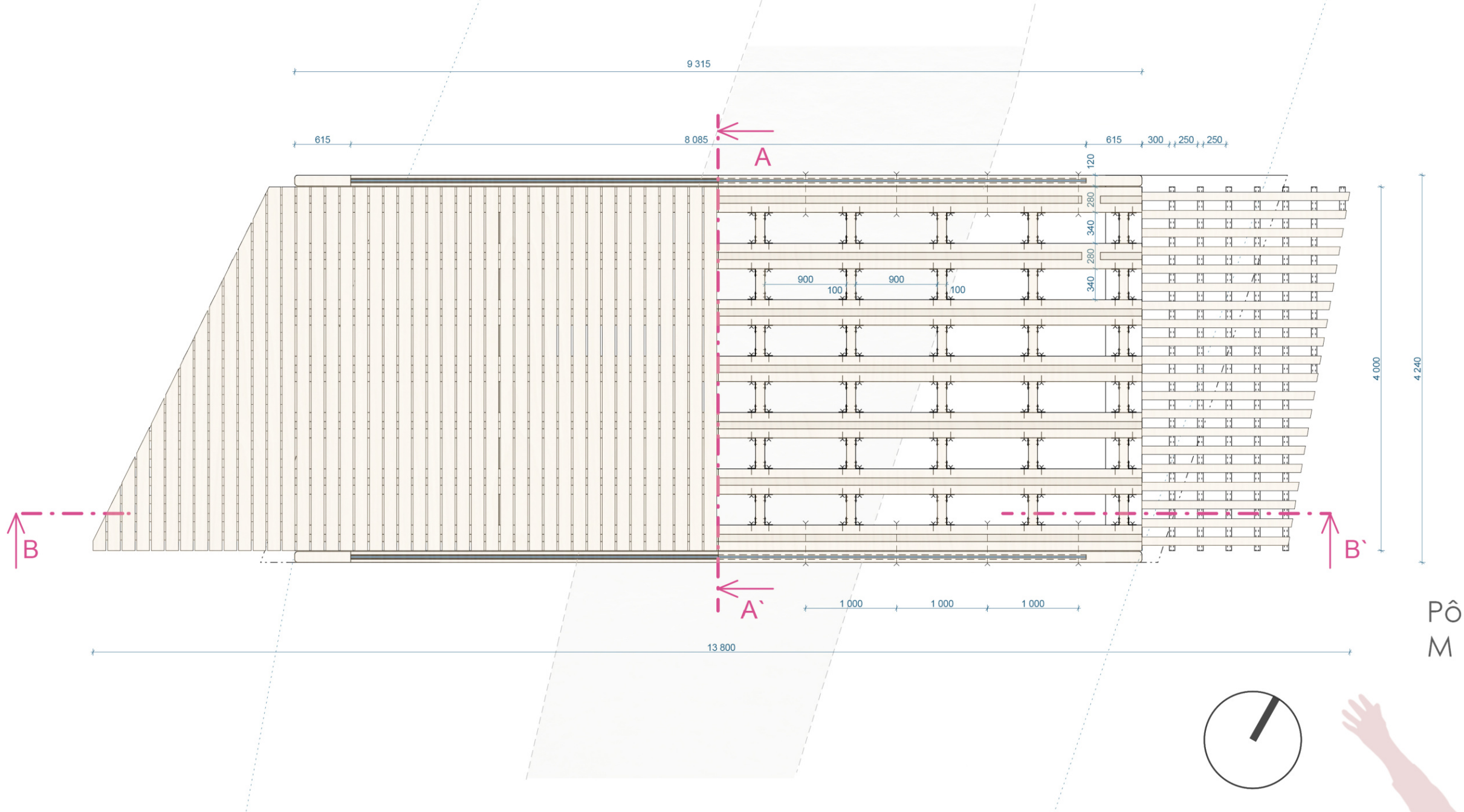
Situácia
M 1:250

1, navrhovaná lávka 2, navrhované sedenie 3, cyklostezka 4, existujúci objekt - garáže

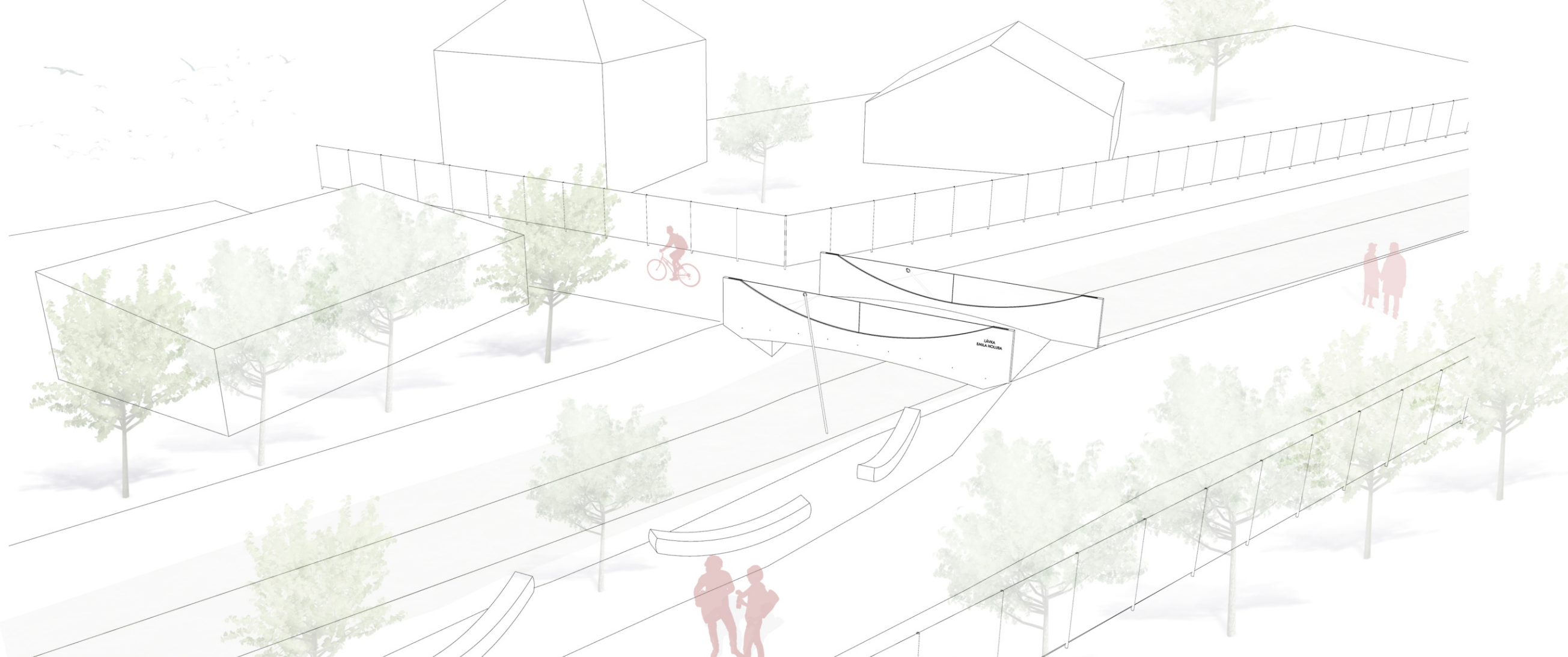


Koncept návrhu lávky je venovaný slávnemu rodákovy mesta Holice Dr. Emilovi Holubovi, a jeho najznámejšej a najúspešnejšej výprave v r. 1875, kedy zakreslil prvú detailnú mapu oblasti Viktoriiných vodopádov v Afrike v štátoch Zambia a Zimbabwe. Práve loď, ktorou sa spolu s domorodcami plavil bola mojím námetom a je symbolicky prenesená do tvaru zábradlia navrhovanej lávky, ktorý sa v procese navrhovania menil až dospel do tohto minimalistického až priam skulptúrneho tvaru, ktorý dopĺňajú pádla z oboch strán. Jednoznačný tvar je podčiarknutý aj sklenenou výplňou, ktorá neruší koncept a je zároveň funkčným prvkom.

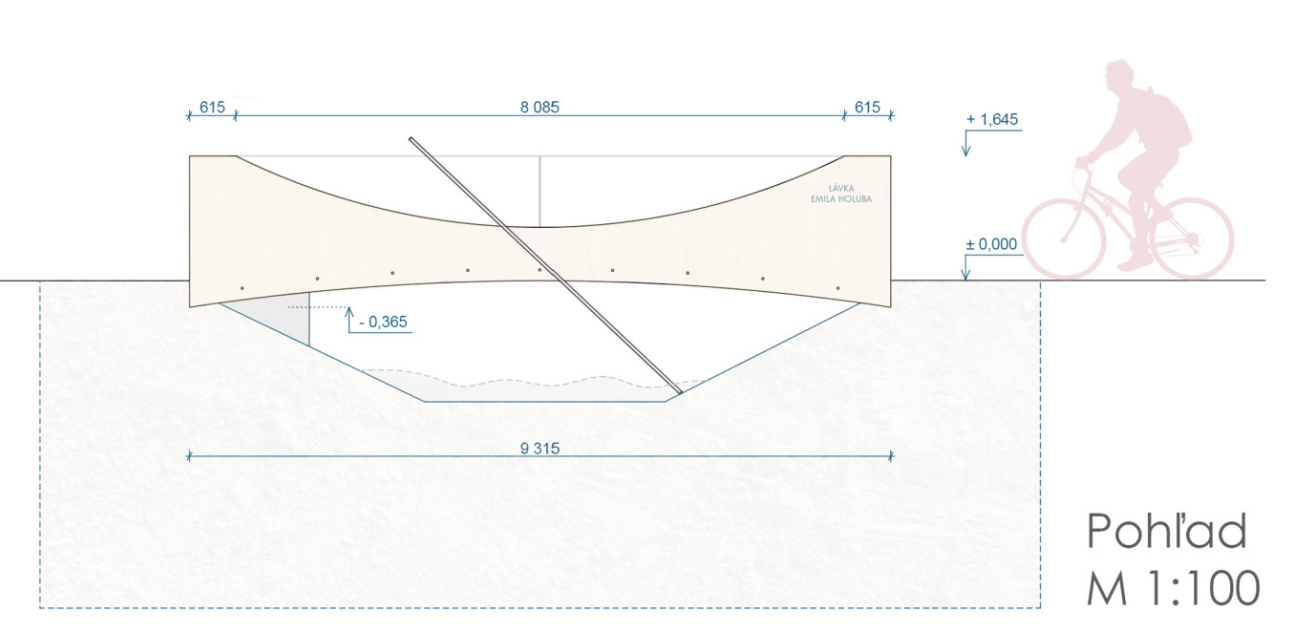
Lávka je riešená ako drevená trámová konštrukcia z ohýbaných BSH nosníkov stužených v priečnom smere, uloženými na betónovom základe. Zábradlie tvorí BSH nosník s vyfrézovanou škárou na systémové uloženie tepelne tvrdeného skla do osadzovacieho profilu. V styku skla s BSH nosníkom je osadené systémové tesnenie.


9 315
615
8 085
615
300
250
250
A
A`
B
B`
120
280
340
900
100
1 000
4 000
4 240
13 800

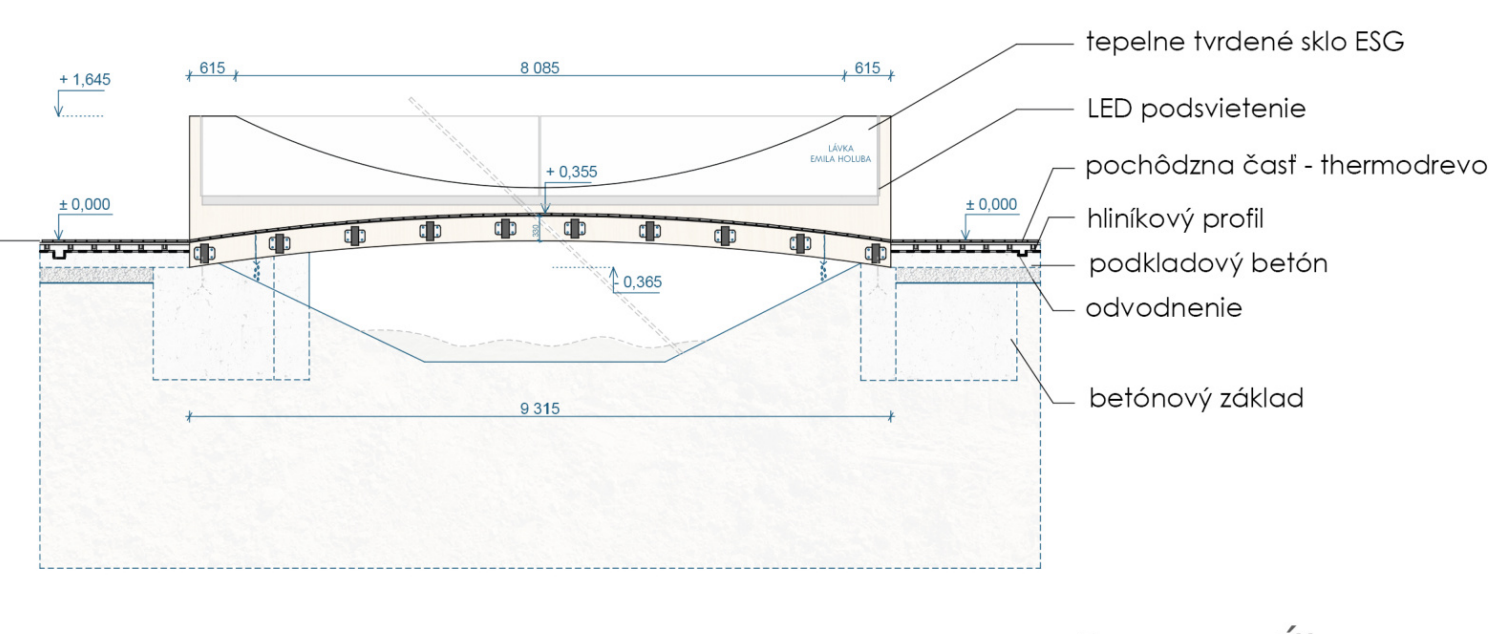
Pôdorys
M 1:50


LÁVKA
EMILA HOLUBA

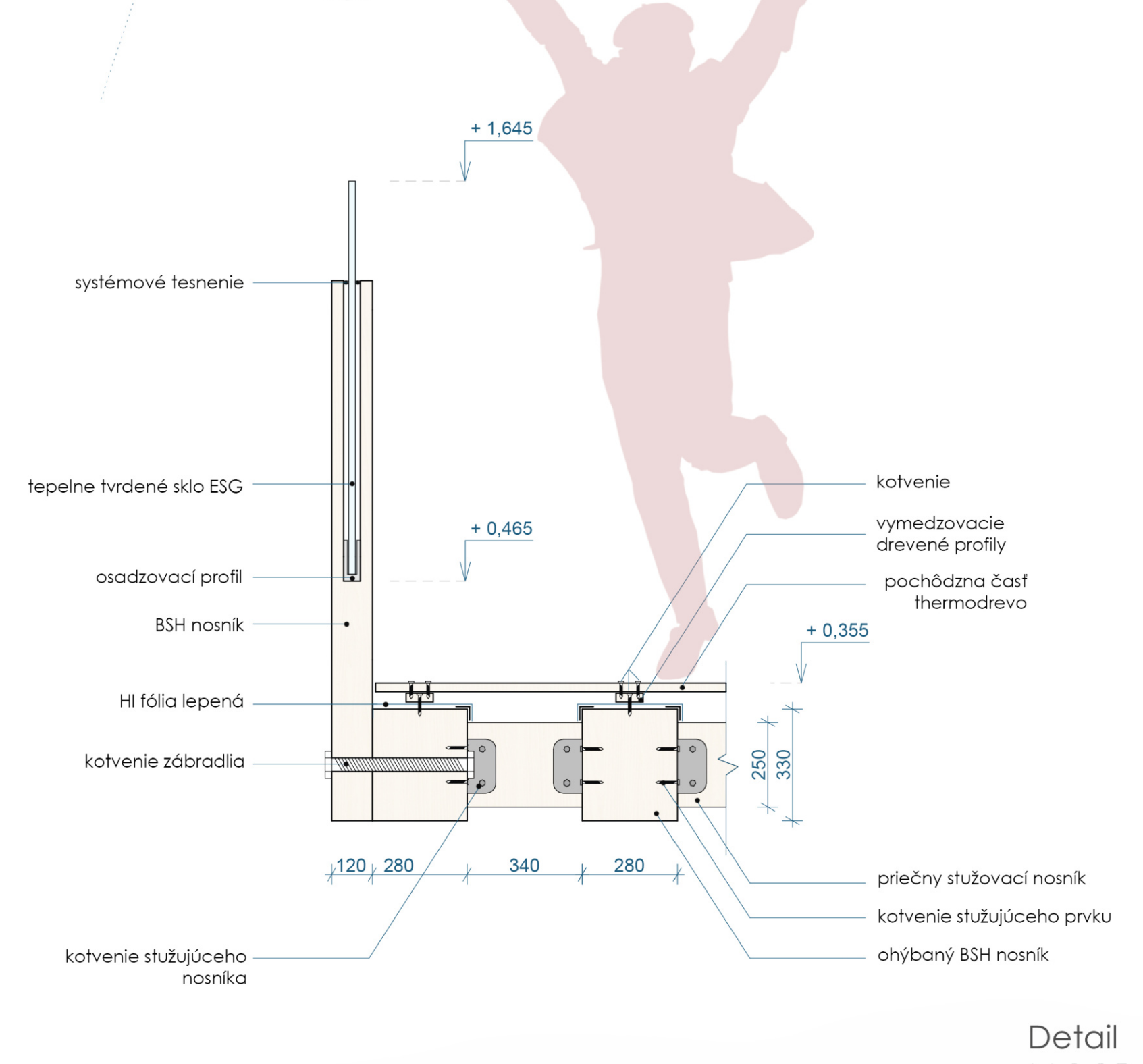
Axonometria


615
8 085
615
+ 1,645
± 0,000
- 0,365
9 315

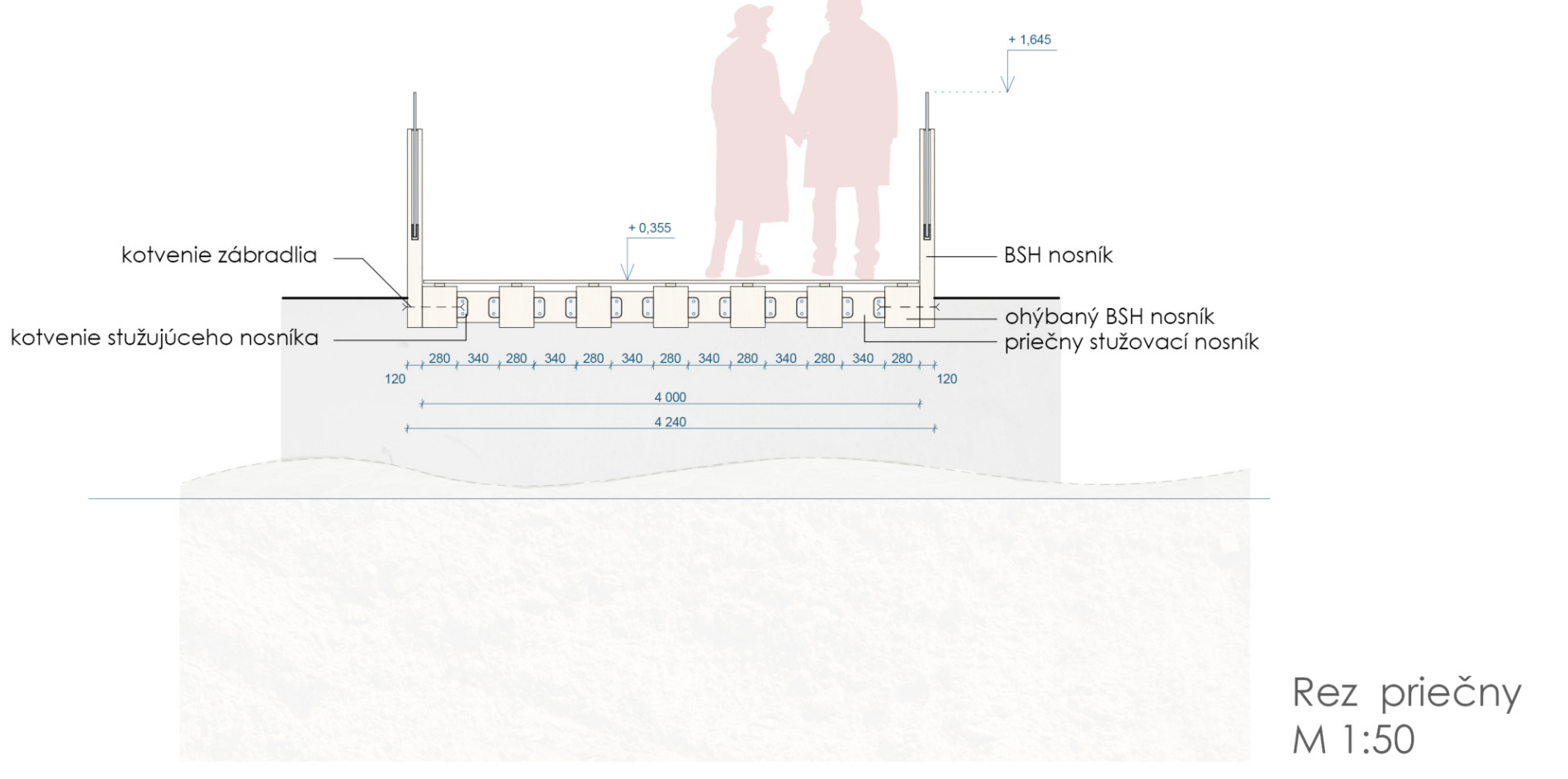
Pohľad
M 1:100


+ 1,645
615
8 085
615
+ 0,355
± 0,000
± 0,000
0,365
9 315
tepelne tvrdené sklo ESG
LED podsvietenie
pochôdzna časť - thermodrevo
hliníkový profil
podkladový betón
odvodnenie
betónový základ

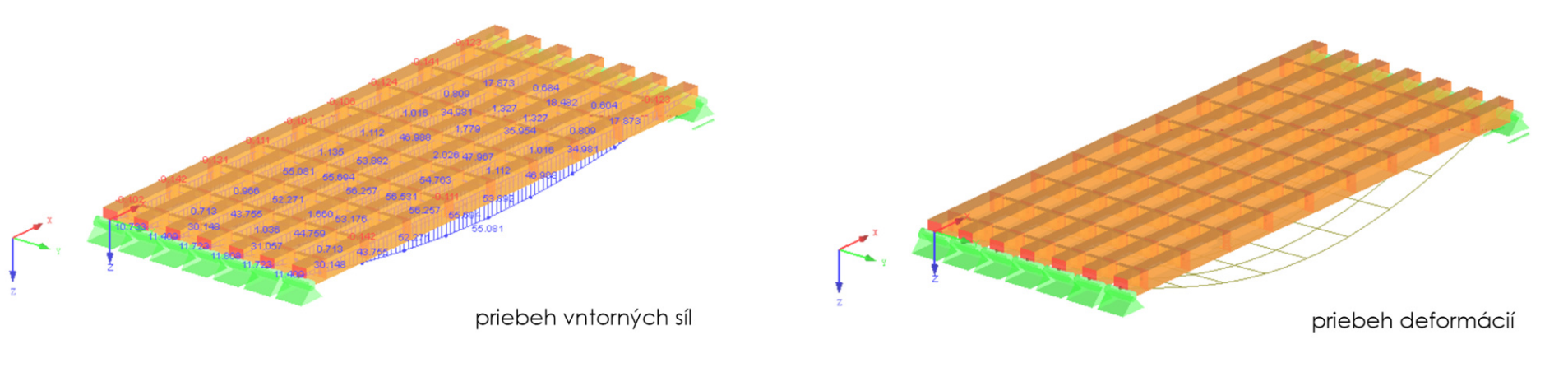
Rez pozdĺžny
M 1:100


+ 1,645
systémové tesnenie
tepelne tvrdené sklo ESG
+ 0,465
osadzovací profil
BSH nosník
HI fólia lepená
kotvenie zábradlia
120
280
340
280
kotvenie stužujúceho nosníka
kotvenie
vymedzovacie drevené profily
pochôdzna časť thermodrevo
+ 0,355
250
330
priečny stužovací nosník
kotvenie stužujúceho prvku
ohýbaný BSH nosník

Detail
M 1:15

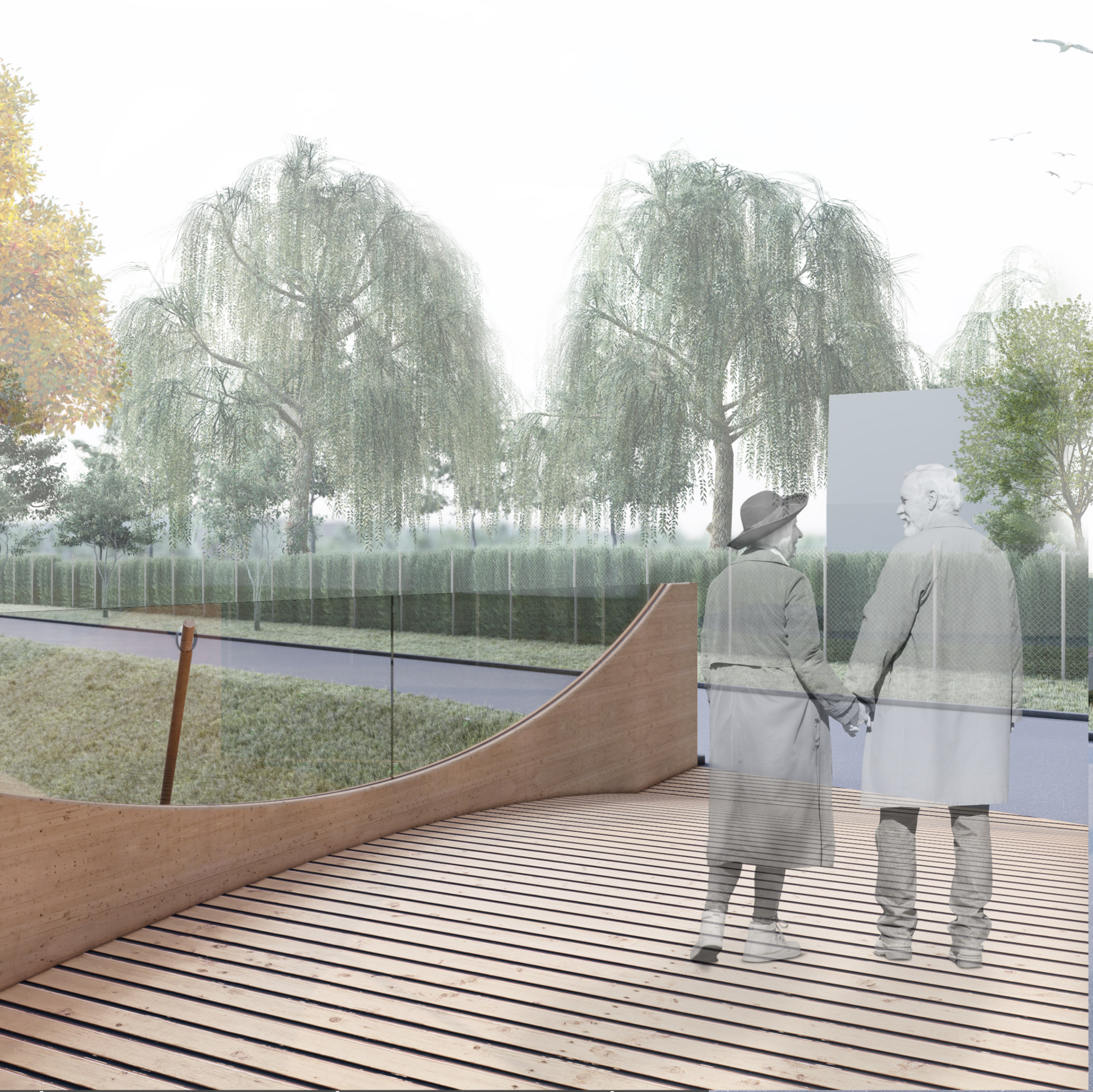

+ 1,645
+ 0,355
kotvenie zábradlia
kotvenie stužujúceho nosníka
BSH nosník
ohýbaný BSH nosník
priečny stužovací nosník
120
280
340
4 000
4 240

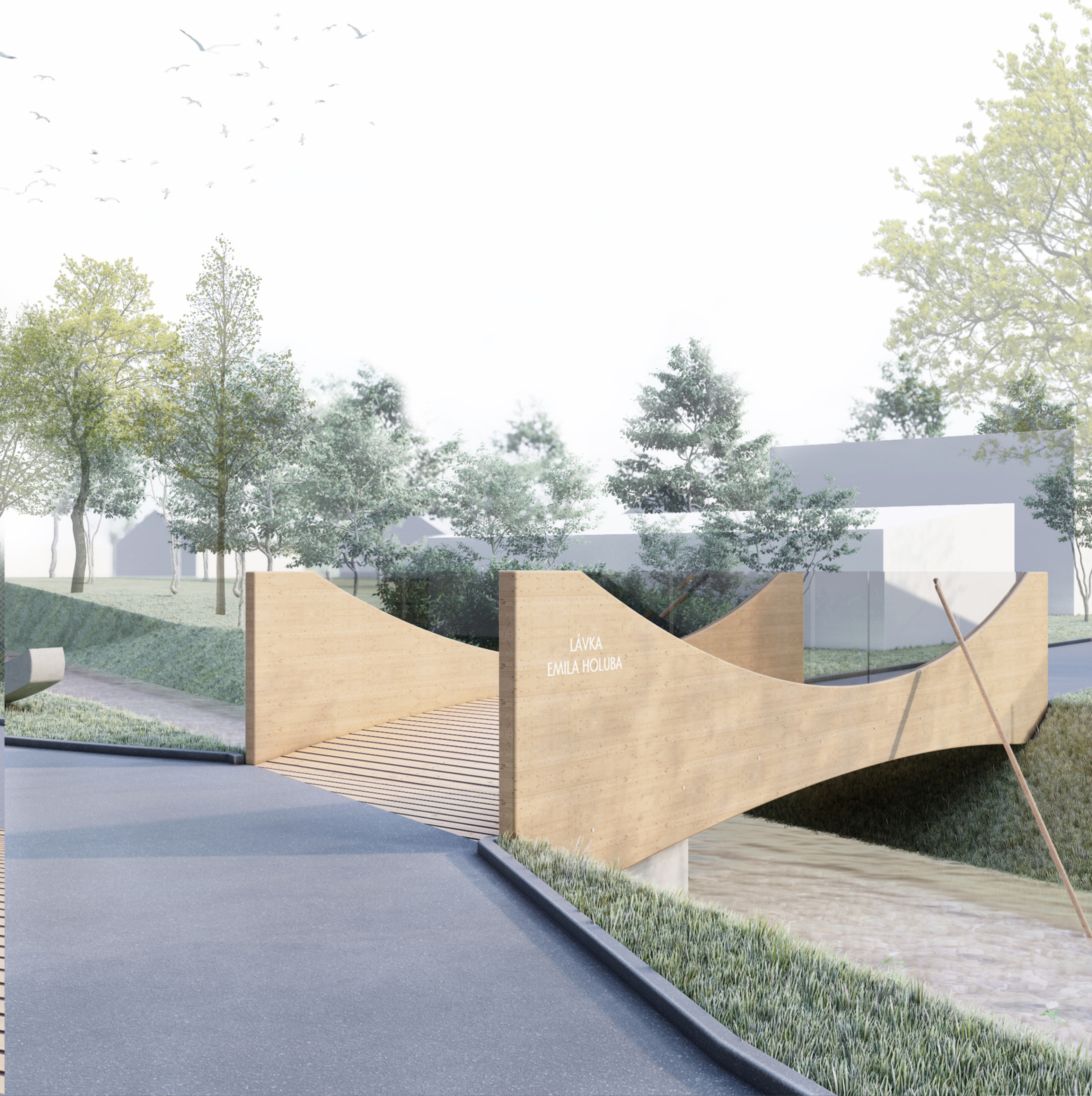
Rez priečny
M 1:50


priebeh vntorných síl
priebeh deformácií

Zo statického výpočtu vyplýva, že maximálny ohybový moment na ktorý dimenzujeme prvky je 56,5 KNm a maximálna deformácia je 21 mm.

Statické posúdenie




LÁVKA
EMILA HOLUBA

LÁVKA PŘES ŘEDICKÝ POTOK V HOLICÍCH

doc. Ing. arch. Petr Šikola, Ph.D. , Ing. arch. Hana Klapalová, Ph.D.
129AAKA_LS 2020/2021

Bc. Tomáš KAŽIMÍR

FSv ČVUT v Praze
Architektúra a stavitelství