



NÁVRH LÁVKY DR. EMILA HOLUBA V HOLICÍCH

DATUM: 26.05.2021

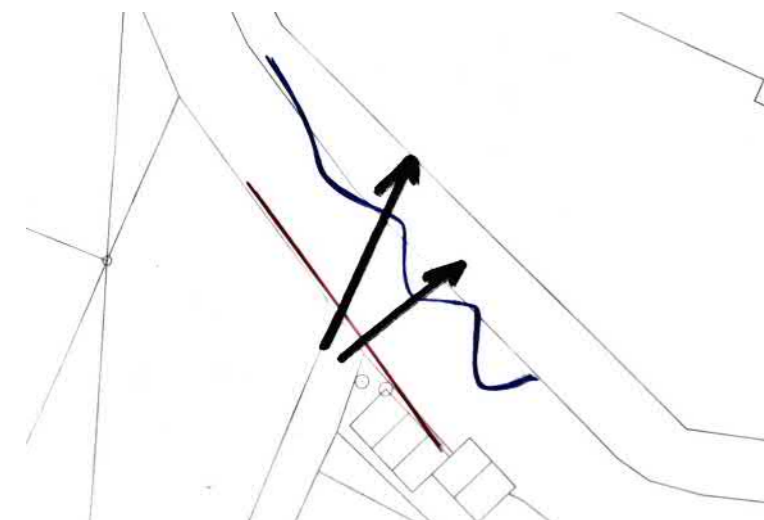
VYPRACOVAL: JAN HIBŠ



LÁVKA DR. EMILA HOLUBA

OBSAH projektu je návrh lávky pro pěší a cyklisty přes Ředický potok. Dotčené území se nachází na rozcestí mezi centrem a klidnou částí s místním gymnáziem Emila Holuba a zelení ve městě Holice.

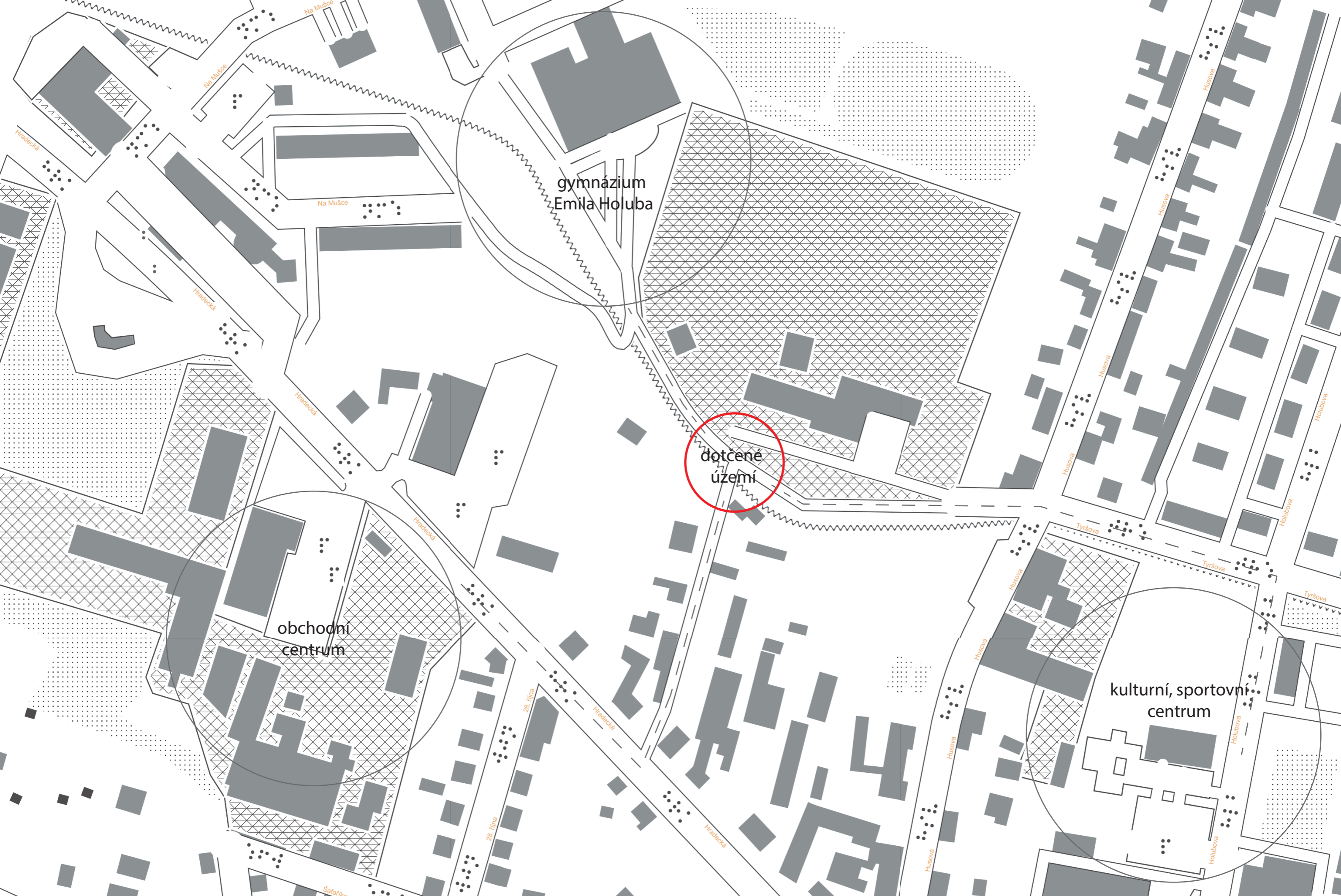
KONCEPT projektu je inspirován 2 výpravami jednoho z nejznámějších českých cestovatelů Emila Holuba do Afriky. Výpravy vedou z klidného domova do dynamického a divokého prostředí africké přírody.



KONSTRUKCE lávky je řešena jako železobetonová pomocí hlavních ocelových nosníků IPE 450 a příčníků IPE 160. Pochozí betonová deska je spřažena s ocelovou konstrukcí. Ocelové zábradlí vysoké 1300 mm je uchyceno kotvami z vnějších stran lávky. Kce je řešena na rozpon 8 metrů. Lávka je určena pro pěší a cyklisty.

ODVODNĚNÍ je zajištěno 3% spádem konstrukce. Lávka je na konci odvodnění opatřena betonovým žlabem Gutta D400 s litinovou mřížkou. Ze žlabu je nežádoucí voda odvedena do Ředického potoka.

OSVĚTLENÍ lávky a nejbližšího okolí je zajištěno pomocí stávajícího veřejného osvětlení doplněno o LED pásy instalované do hliníkových profilů po obvodu.



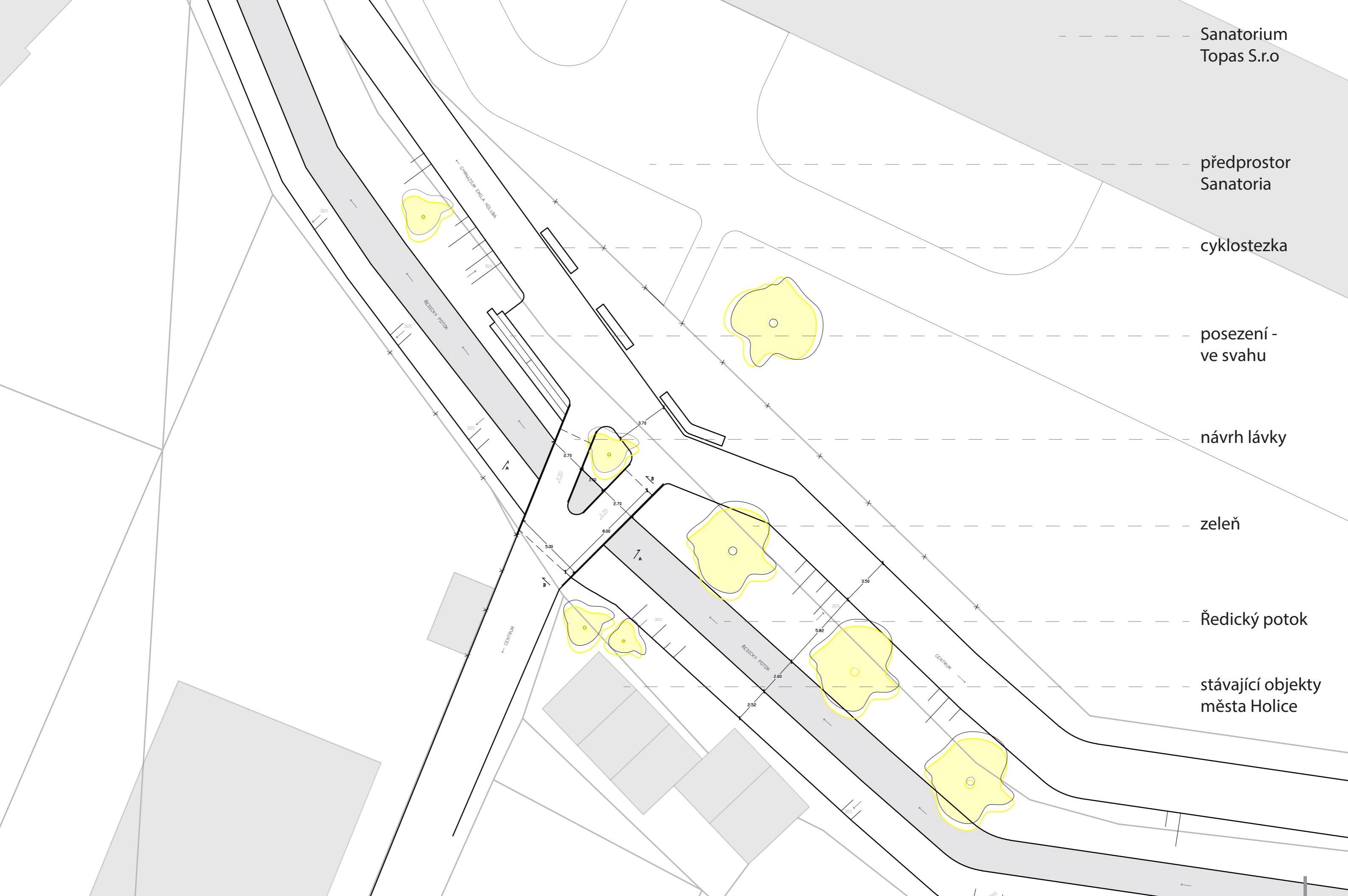
gymnázium
Emila Holuba

dotčené
území

obchodní
centrum

kulturní, sportovní
centrum

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



Sanatorium
Topas S.r.o

předprostor
Sanatoria

cyklostezka

posezení -
ve svahu

návrh lávky

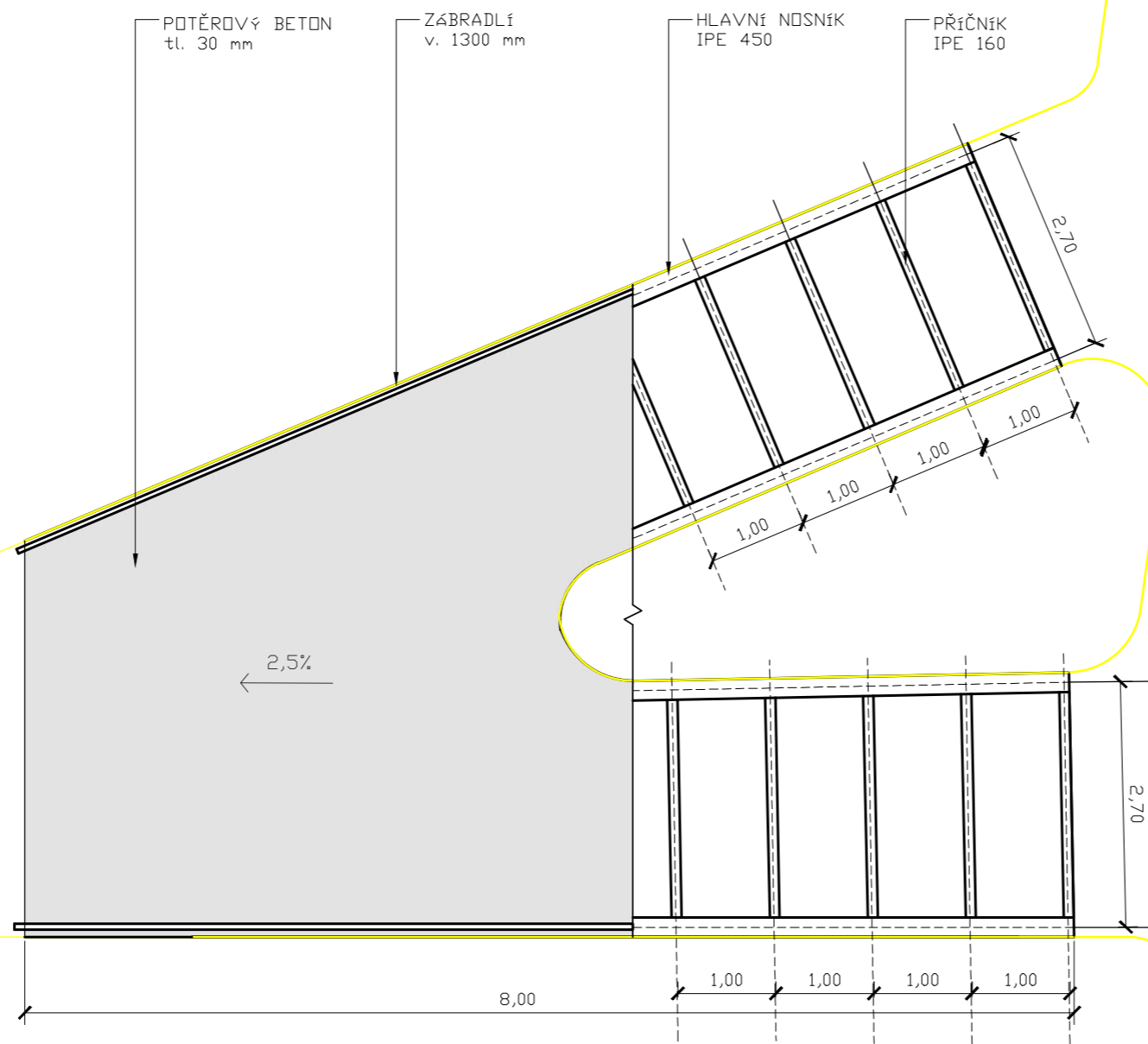
zeleň

Ředický potok

stávající objekty
města Holice

SITUACE M 1:250





PŮDORYS ARCHI-KČNÍ M1:50

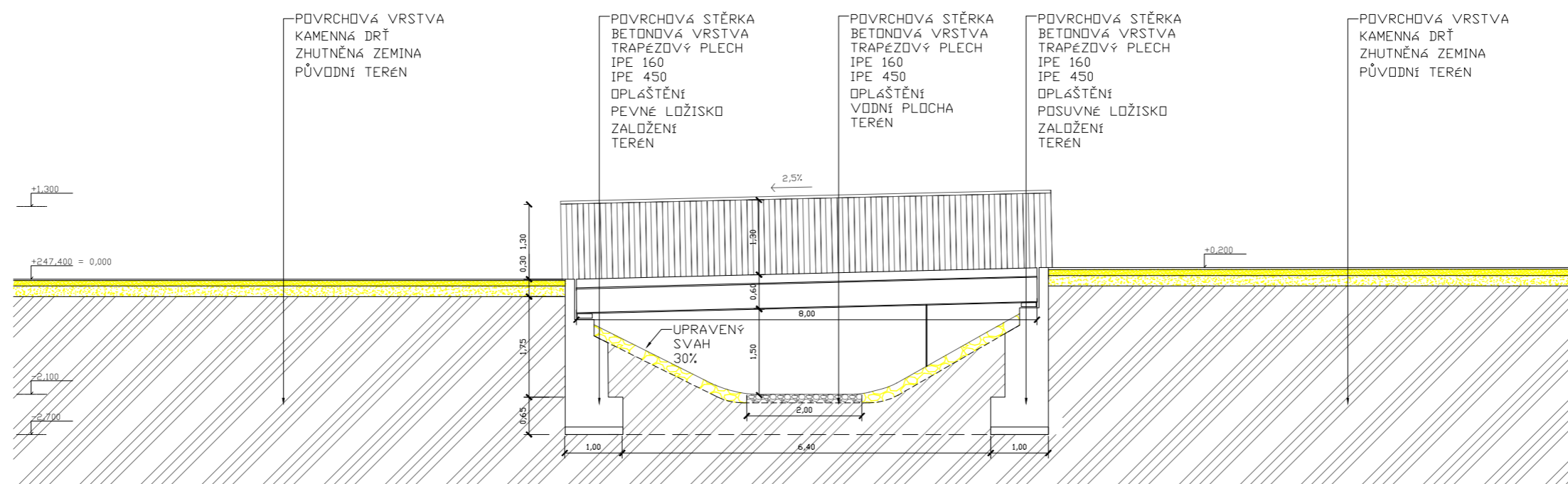
- 4 -

0

1

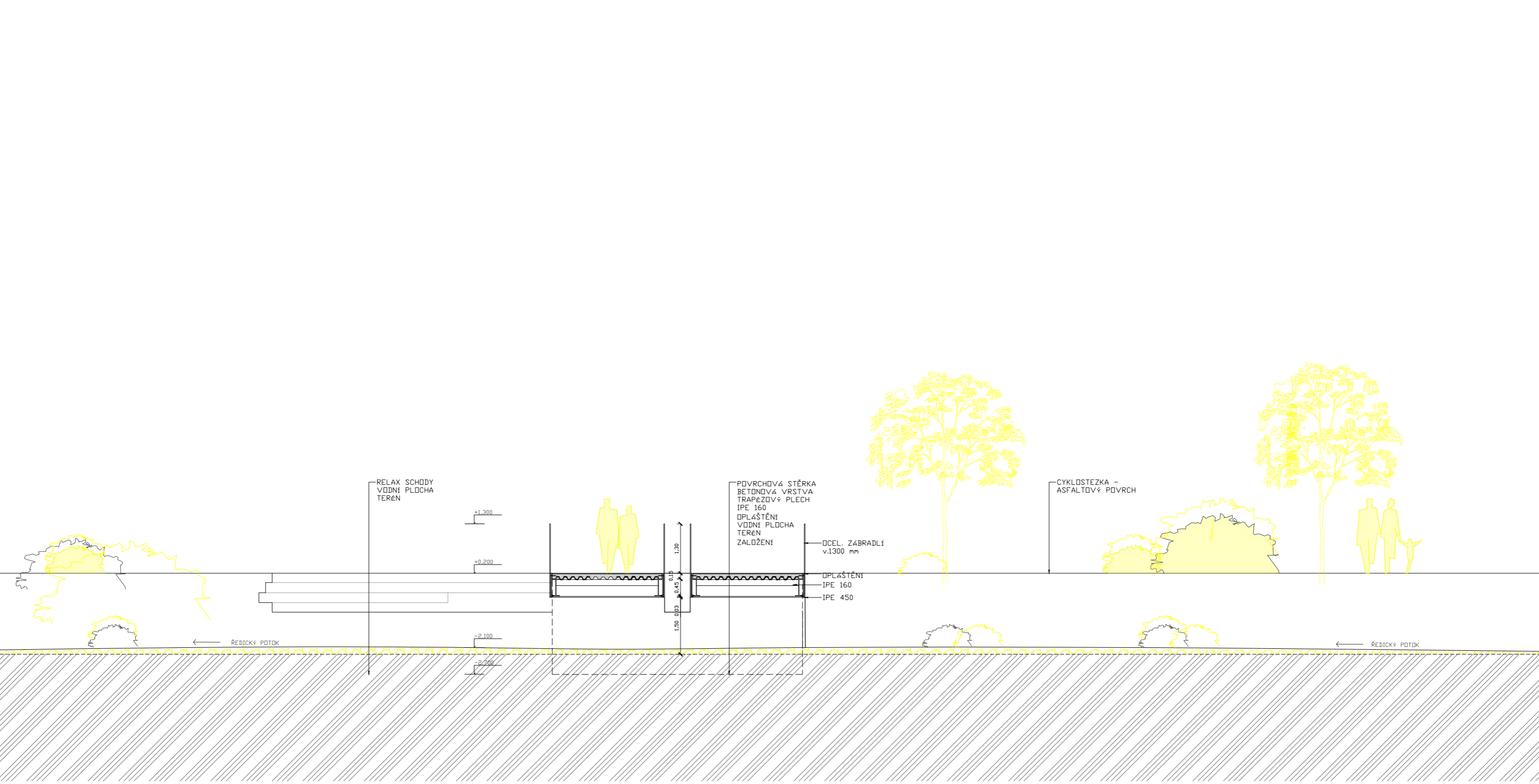
3





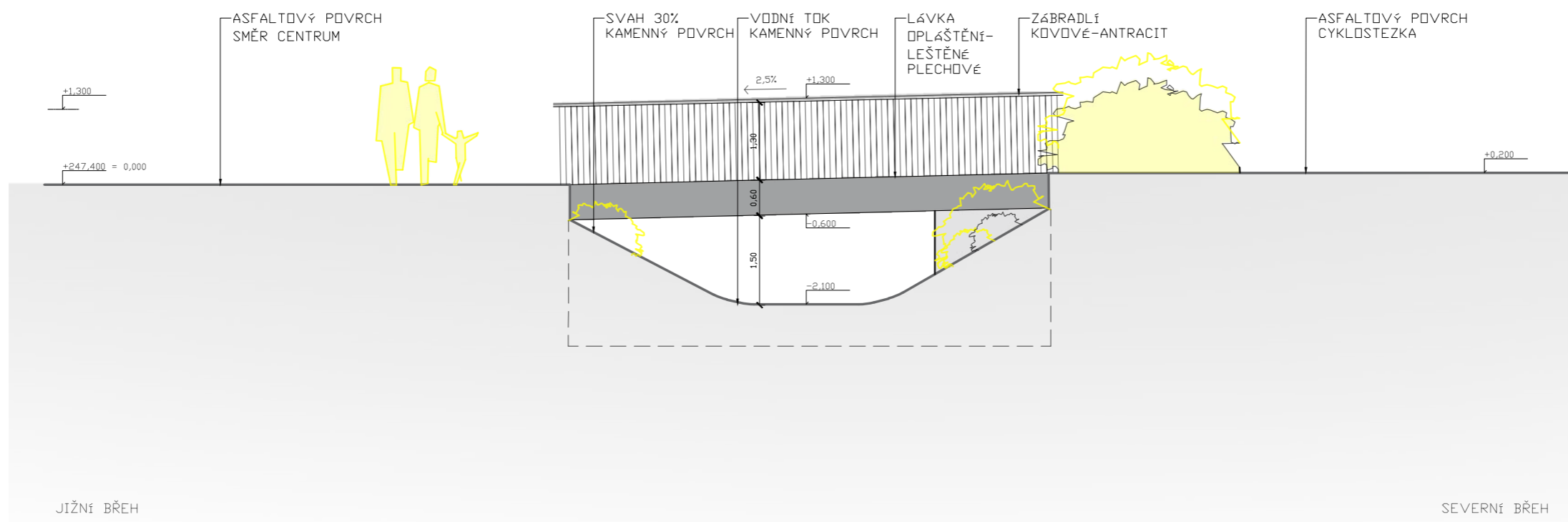
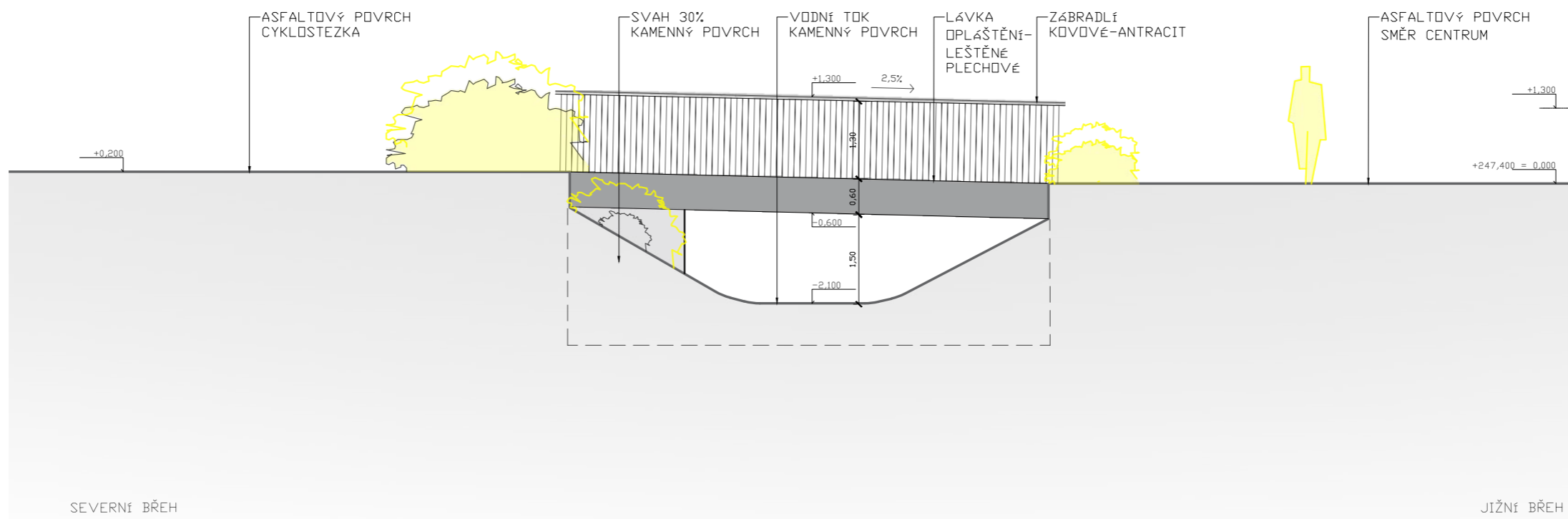
ŘEZ PODÉLNÝ M 1:100
- 5 -





ŘEZ PŘÍČNÝ M1:100
- 6 -



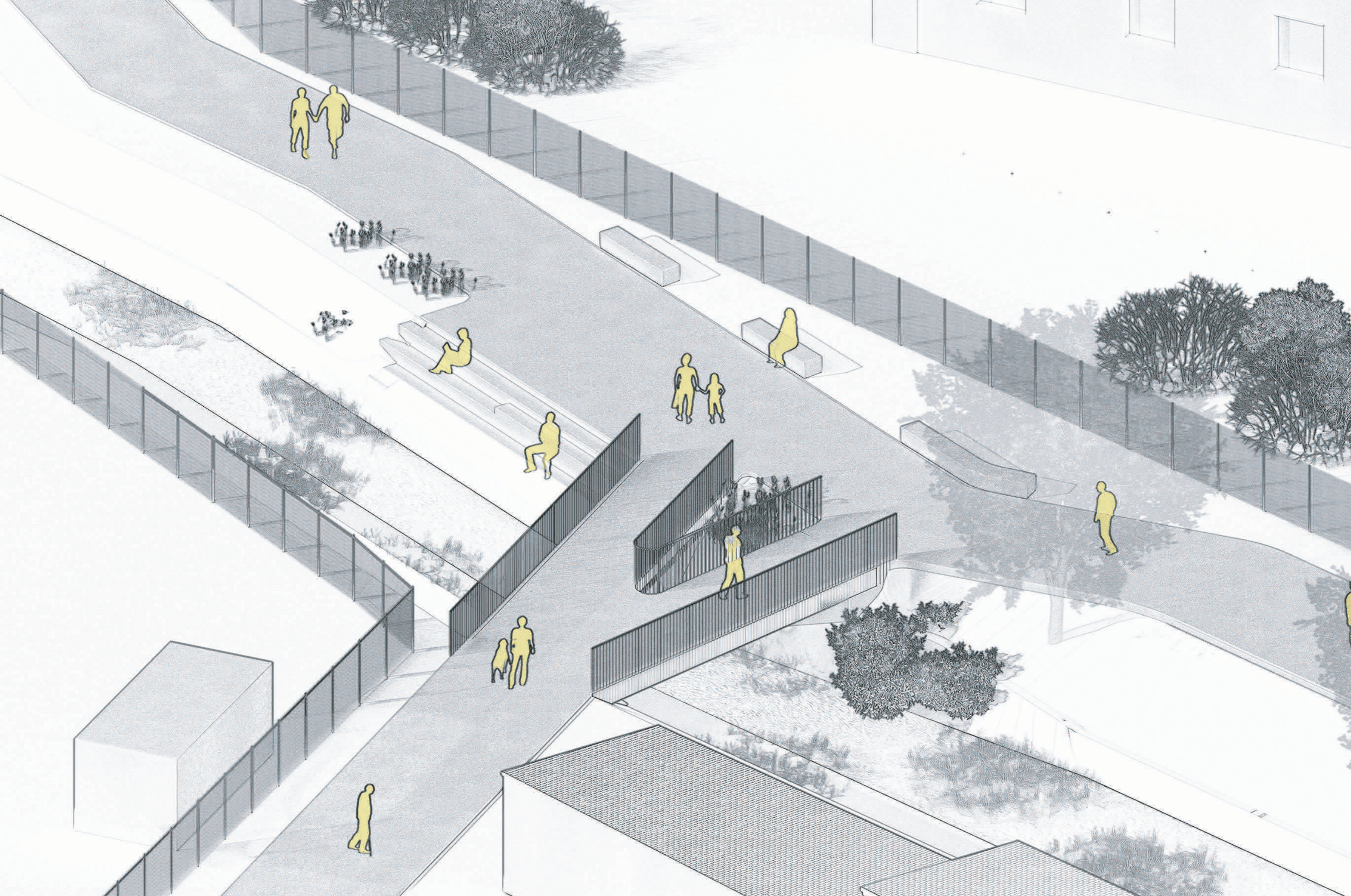


POHLEDY M1:100





VIZUALIZACE



VIZUALIZACE



129AAKA_NÁVRH LÁVKY V HOLICÍCH			MNOŽSTVÍ	MJ	CENY/MJ	CELKEM
1	BP	Bourání nosné konstrukce	30,00	m3	3 500,00	105 000,00 Kč
2	BP	Odstranění vozovek a jiných zpevněných ploch a podkladů	15,00	m2	122,00	1 830,00 Kč
3	OS	Nakládání, překládání, vykládání výkopku do nebo z dopravního prostředku	45,00	m3	150,00	6 750,00 Kč
4	KL	Ocelový prvek IPE450	4 000,00	kg/m	115,00	460 000,00 Kč
5	KL	Ocelový prvek IPE160	1 000,00	kg/m	17,90	17 900,00 Kč
6	KL	Vodorovné nosné konstrukce staveb, monolitické z betonu železového	10,00	m3	3 850,00	38 500,00 Kč
7	KL	Nerezové ocelové zábradlí	31,20	m2	980,00	30 576,00 Kč
8	KL	Mostní pilíře a opěry, beton monolitický, železový nebo předpjatý	15,00	m3	5 240,00	78 600,00 Kč
9	KL	Povrchová úprava	45,00	m2	500,00	22 500,00 Kč
10	ZP	Obrubníky a krajníky, zpomalovací prahy, silniční a chodníkové	20,00	m	1 430,00	1 644,50 Kč
11	ZP	Práce nad rámeč samotné konstrukce lávky_další povrchy, zeleň, mobiliář				100 000,00 Kč
12	TZ	Odvodnění, osvětlení				50 000,00 Kč
13	PR	Hodinová sazba za práce HSV	200,00	h	330,00	66 000,00 Kč
14	PR	Hodinová sazba za práce stavebně - montážní-montér ocelových konstr	200,00	h	590,00	118 000,00 Kč
15	PR	Hodinová sazba za práce stavebně - montážní-montér elektroinstalací	100,00	h	400,00	40 000,00 Kč
16	PR	Hodinová sazba za práce stavebně - montážní-montér externích potrubí	100,00	h	455,00	45 500,00 Kč
						1 182 800,50 Kč
rezerva 20%						236 560,10 Kč
CELKEM						1 419 360,60 Kč

BP Bourací práce
OS Odvoz stavební sutě
KL Konstrukce lávky
ZP Zemní práce
TZ Technické zařízení
PR Práce