





# OBSAH

AUTORSKÝ A TECHNICKÝ POPIS NÁVRHU	2
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	3
IDEA NÁVRHU	4
AXONOMETRIE	5
SITUACE M 1:250	6
PŮDORYS M 1:50	7
ŘEZ AA' M 1:50	8
ŘEZ BB' M 1:100	9
POHLED M 1:100	10
POHLED M 1:100	11
VIZUALIZACE - ZÁKRES DO FOTOGRAFIE	12
VIZUALIZACE	13
VIZUALIZACE	14
VIZUALIZACE	15
PROPOČET ODHADOVANÝCH NÁKLADŮ	16

## AUTORSKÝ POPIS NÁVRHU

Holice - město neznámé energie. Slogan, který je citátem váženého holického rodáka, sochaře, malíře a grafika Karla Malicha. Město se pyšní dalšími významnými rodáky jako je například Emil Holub, Jan Kačer či Josef Malejovský. Mezi další prvky společně se znakem a praporem, které tvoří identitu města, jsou budovy. Budovy utváří obraz města, jeho charakter. Kolem budov chodí holičtí obyvatelé denně, stávají se součástí jejich každodenního života.

A právě zmiňované budovy jsou ideou návrhu lávky, respektive plán. Ale jak něco tak konkrétního jako je plán města promítnout do stavby jako je lávka? Myšlenkou návrhu tedy bylo těleso zabalené do papíru, na kterém je natištěn schwarzplan města Holice. Ale nic v našem životě není dokonalé. Ani tato lávka ne. A tak se stalo, že se těleso do papíru nepovedlo zabalit úplně, na obou stranách zůstal otevřený konec. A tato neuzavřenost tvoří tubus, skrz který je možno procházet. Lávka by se měla stát dalším elementem tvořícím obraz města Holice.

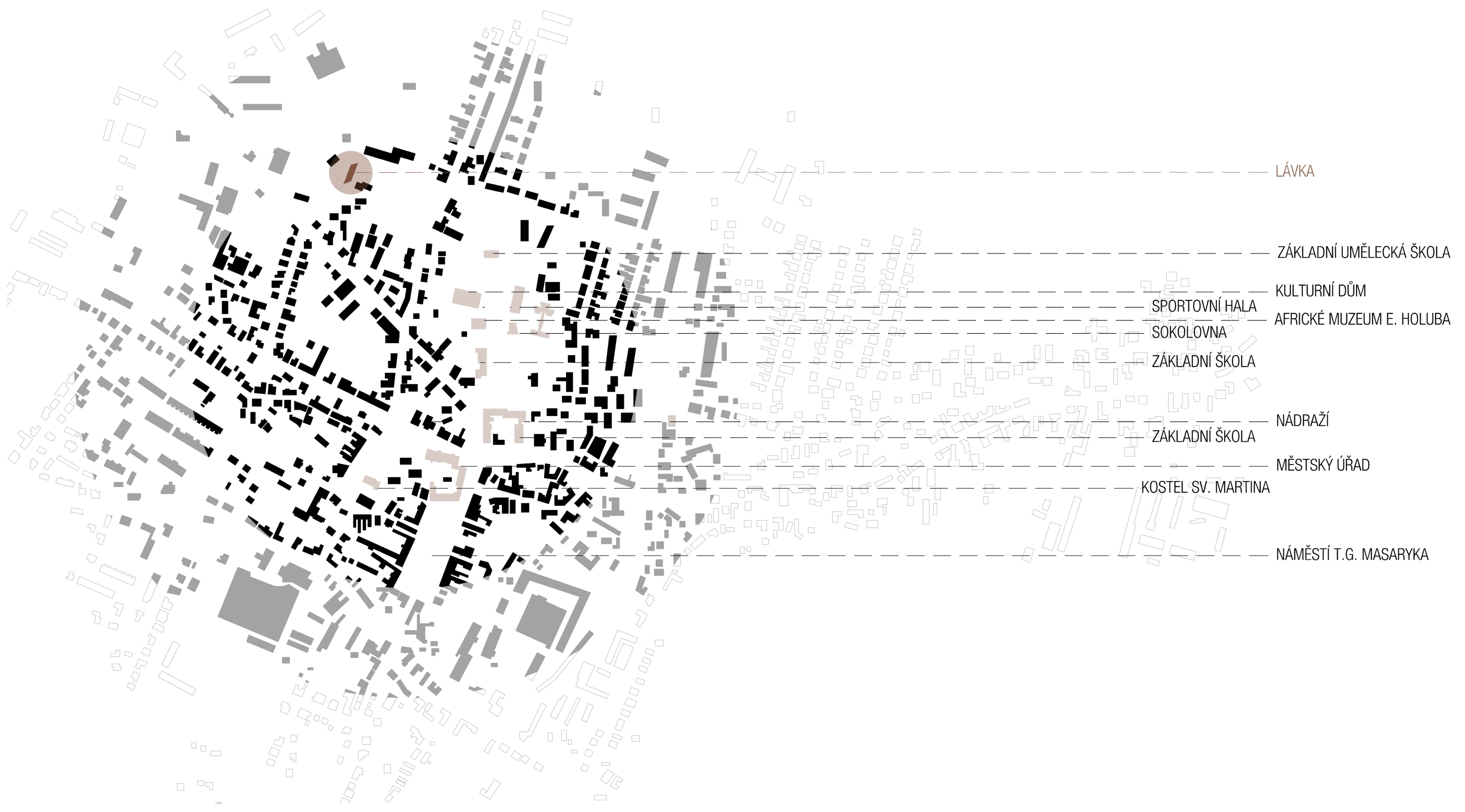
## TECHNICKÝ POPIS NÁVRHU

Konstrukce lávky je provedena jako silnostěnný ocelový tubus s povrchovou úpravou v práškové barvě odstínu RAL 3009 M. Stropní a boční ocelová deska mají vyperforovaný schwarzplan města Holice. Rozpon konstrukce přes Ředický potok je 15,3 metrů a šířka 4050mm. Kvůli požadavkům na průjezdnost je světlá šířka konstrukce 3750mm. Výška tubusu je 4450mm. Pochozí vrstva je opatřena protiskluzovým nátěrem.

Mostovku tvoří uzavřený ocelový profil 450x250mm a 15 příčných nosníků o rozměrech 150x100mm. Podélné nosníky jsou uloženy na elastomerovém všesměrném ložisku, které je ukotveno do železobetonových pasů. Zavětrování příčnic je provedeno ocelovou tyčí. Na mostovku jsou přivařeny silnostěnné plechy, které jsou ztužené trojúhelníky o rozměrech 200x200mm, které jsou umístěny v horních rozích ve vzdálenosti metr od sebe. Na jedné straně se nachází předstěna pro vedení instalací a odvodnění konstrukce.

Osvětlení lávky je provedeno jako liniové zafrézované do plechu, v černém profilu, 4,8W, teplota světla 3000K. Světla jsou umístěna v rozích tubusu a vedou po celé jeho délce. Osvětlena také bude časová osa a to jeho podsvícením. Minimální krytí světel je IP 44. Pochozí plocha je spádována jak podélně, tak příčně k dvojité stěně, odkud je svedena do potoka. Ze střechy je dešťová voda svedena potrubím DN50 umístěným ve dvojité stěně, odkud je odváděna do potoka. Sklon plochy odvádějící vodu je 1%. Svody v místě střechy jsou opatřeny záchytnými mřížkami, aby nedocházelo k ucpání potrubí.





LÁVKA

ZÁKLADNÍ UMĚLECKÁ ŠKOLA

KULTURNÍ DŮM

SPORTOVNÍ HALA

AFRICKÉ MUZEUM E. HOLUBA

SOKOLOVNA

ZÁKLADNÍ ŠKOLA

NÁDRAŽÍ

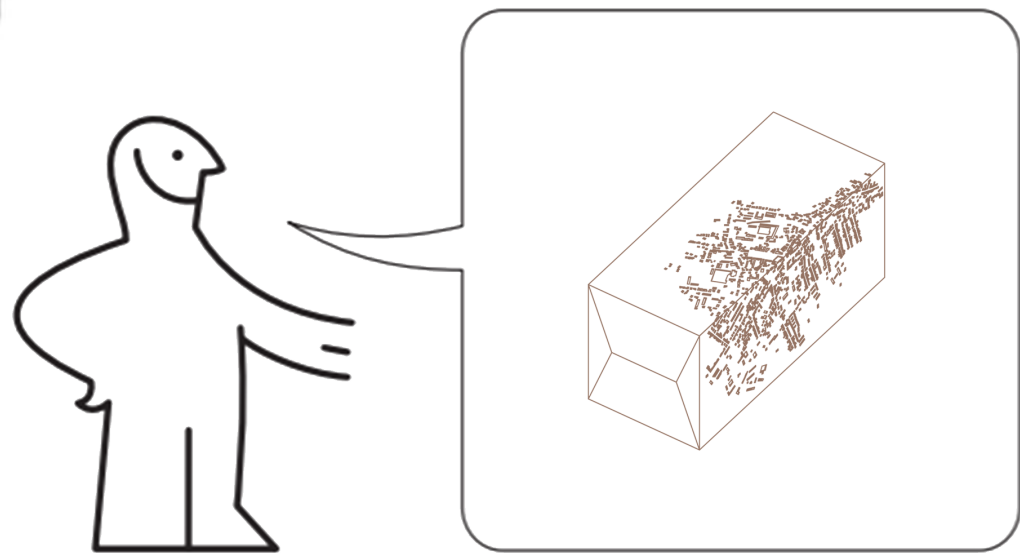
ZÁKLADNÍ ŠKOLA

MĚSTSKÝ ÚŘAD

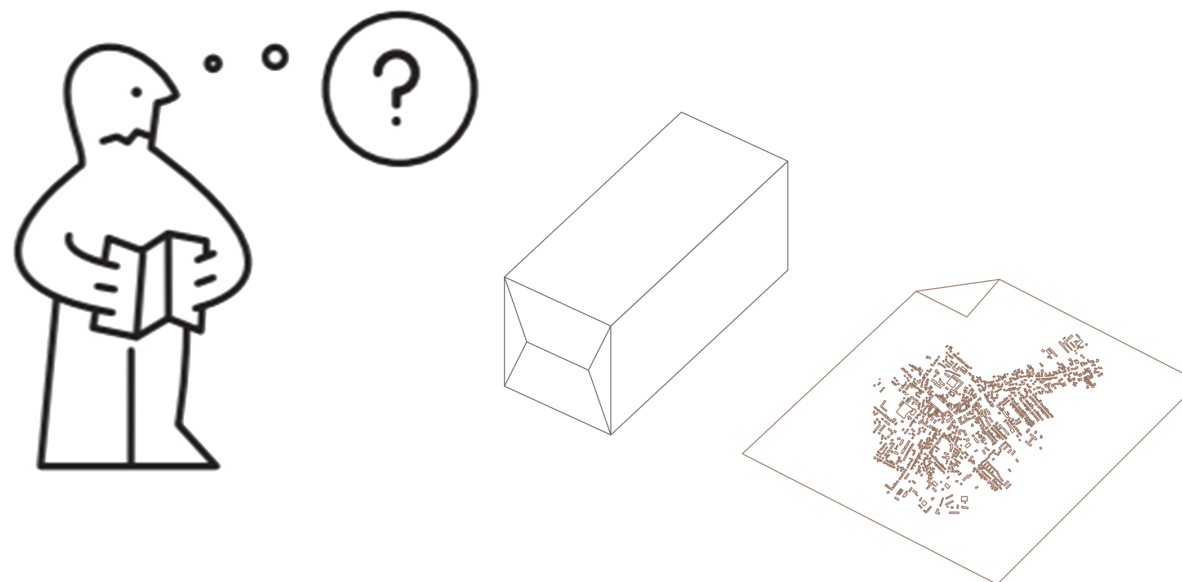
KOSTEL SV. MARTINA

NÁMĚSTÍ T.G. MASARYKA

1

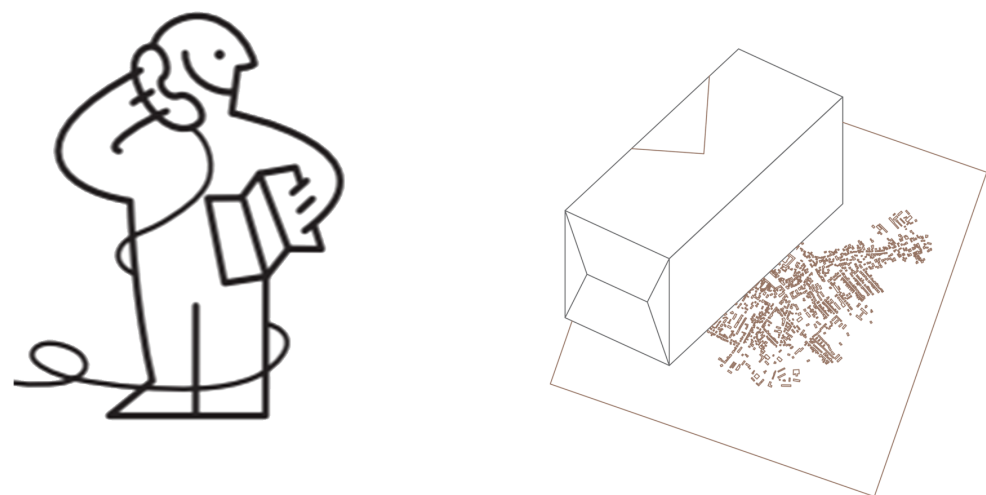


2

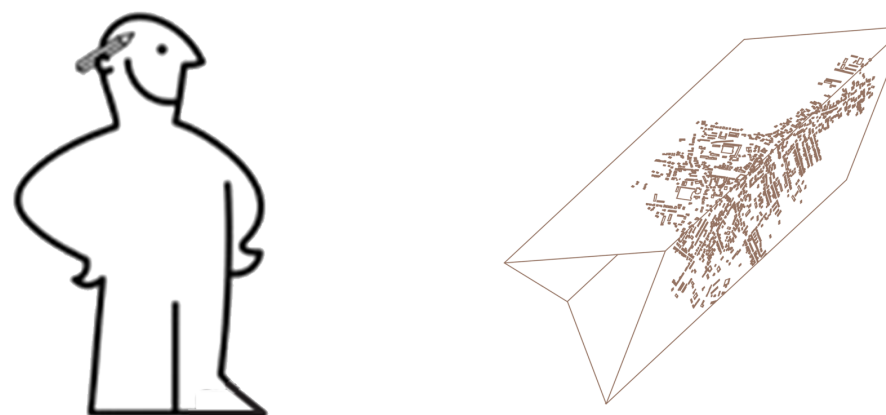


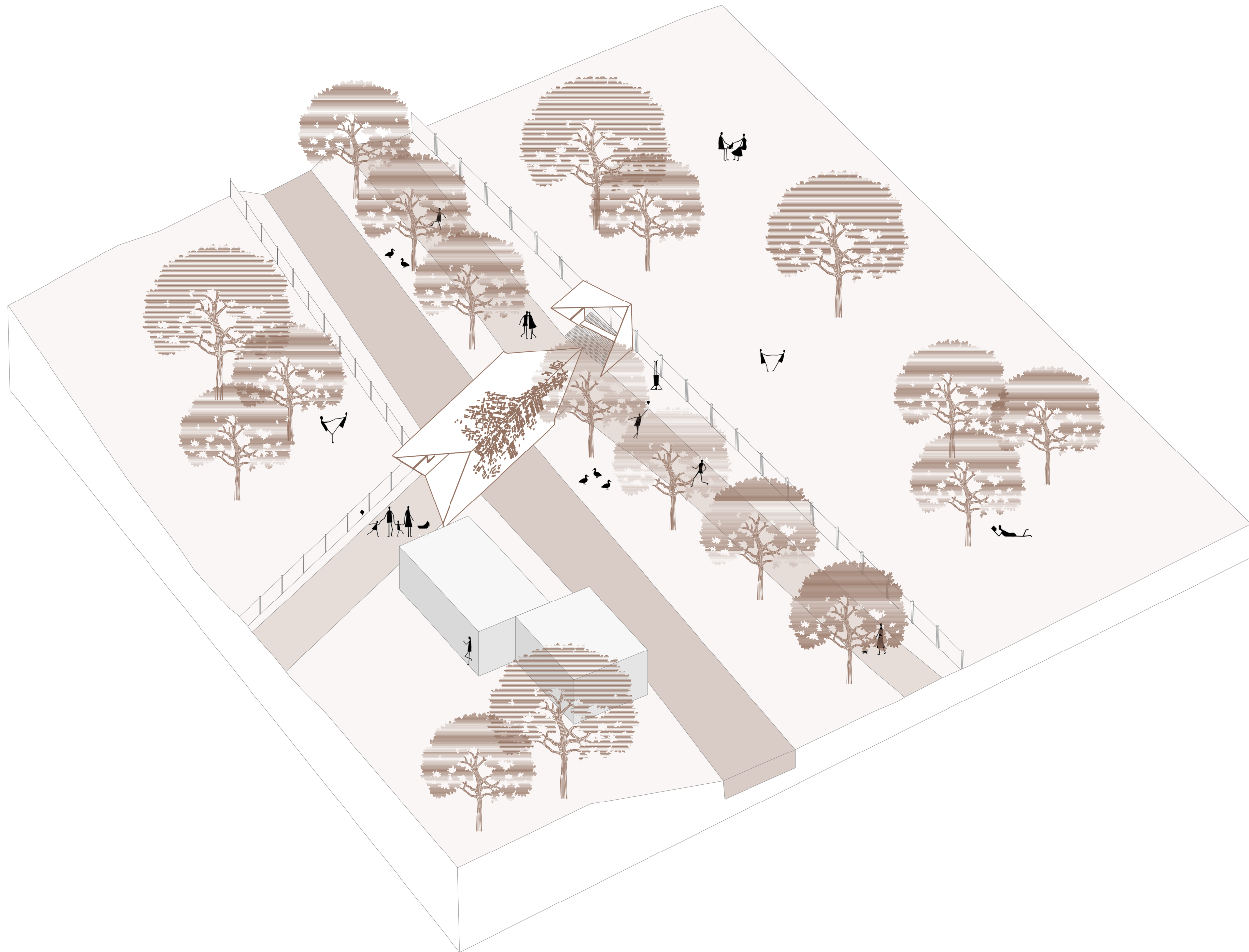
SCHWARZPLAN MĚSTA HOLICE

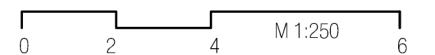
3



4



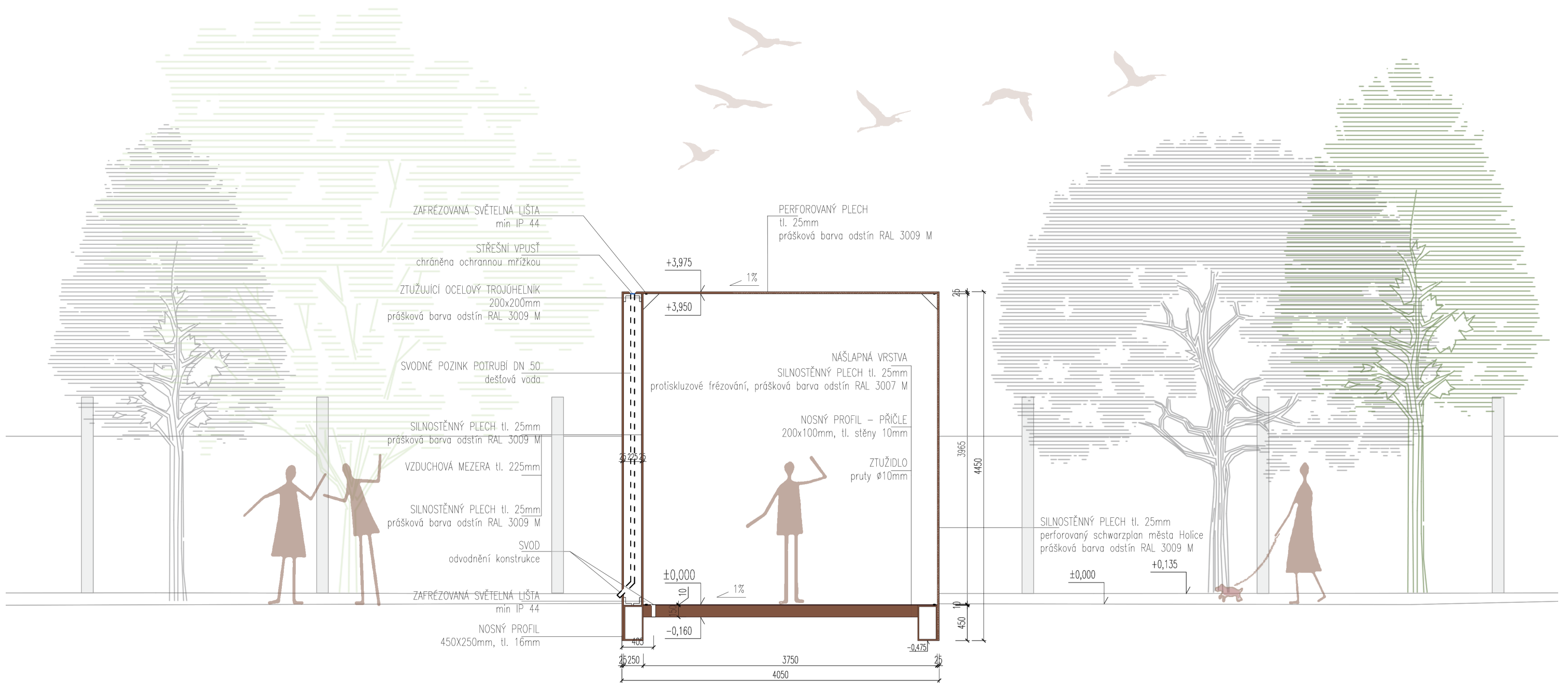




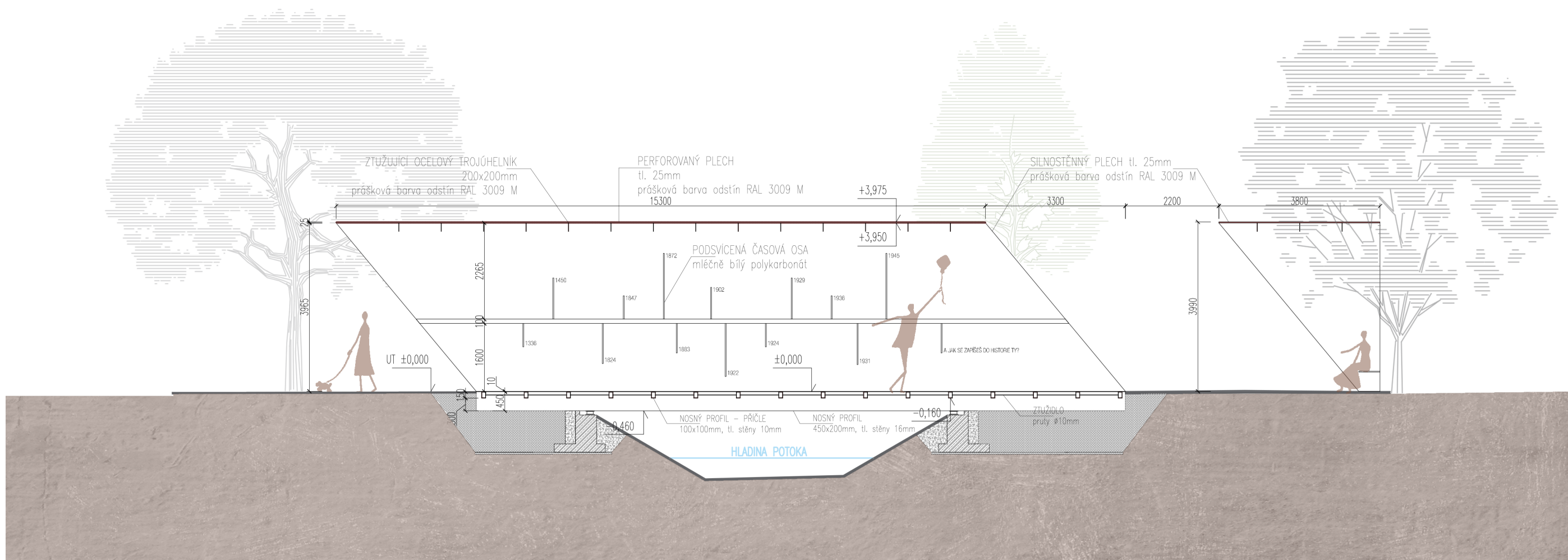
LÁVKA PŘES ŘEDICKÝ POTOK  
SITUACE M 1:250



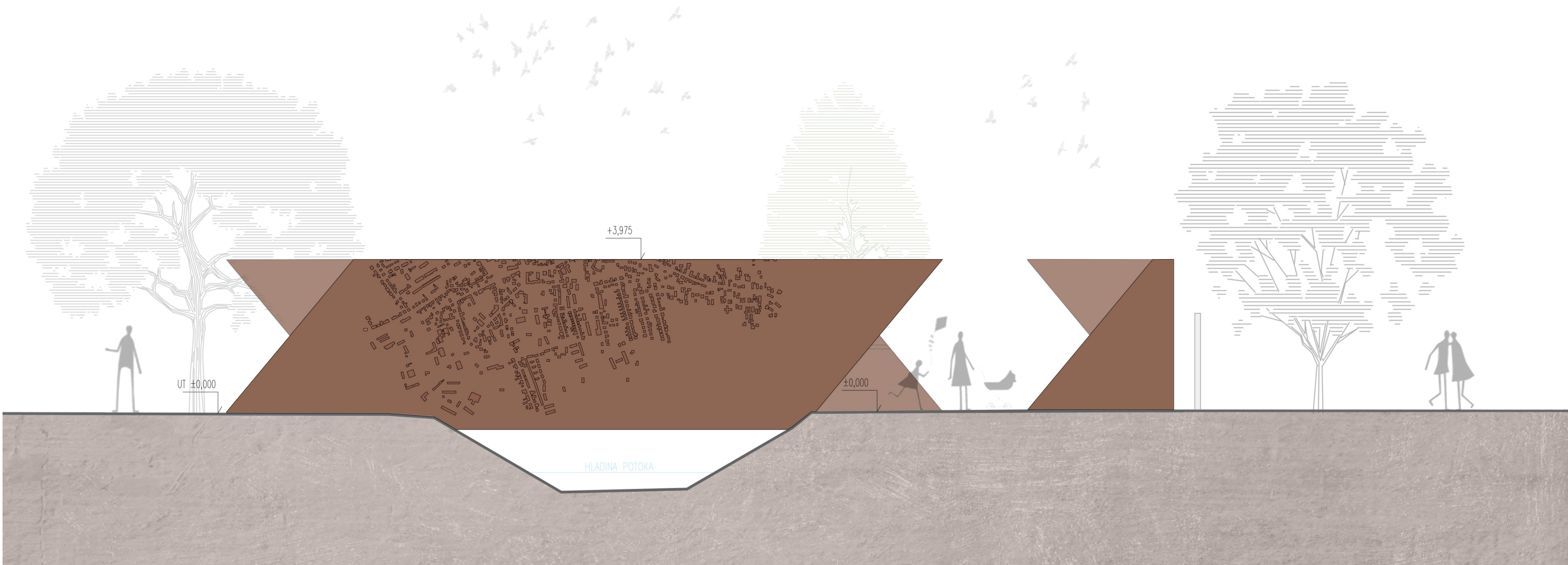


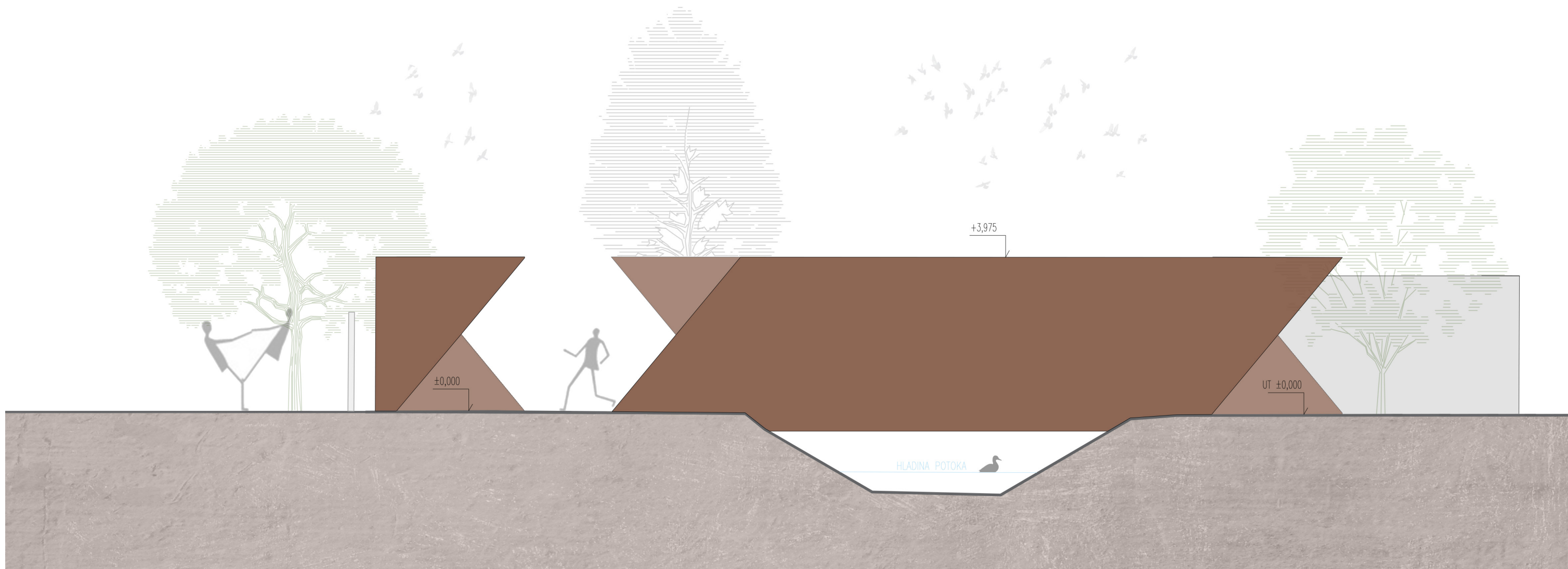




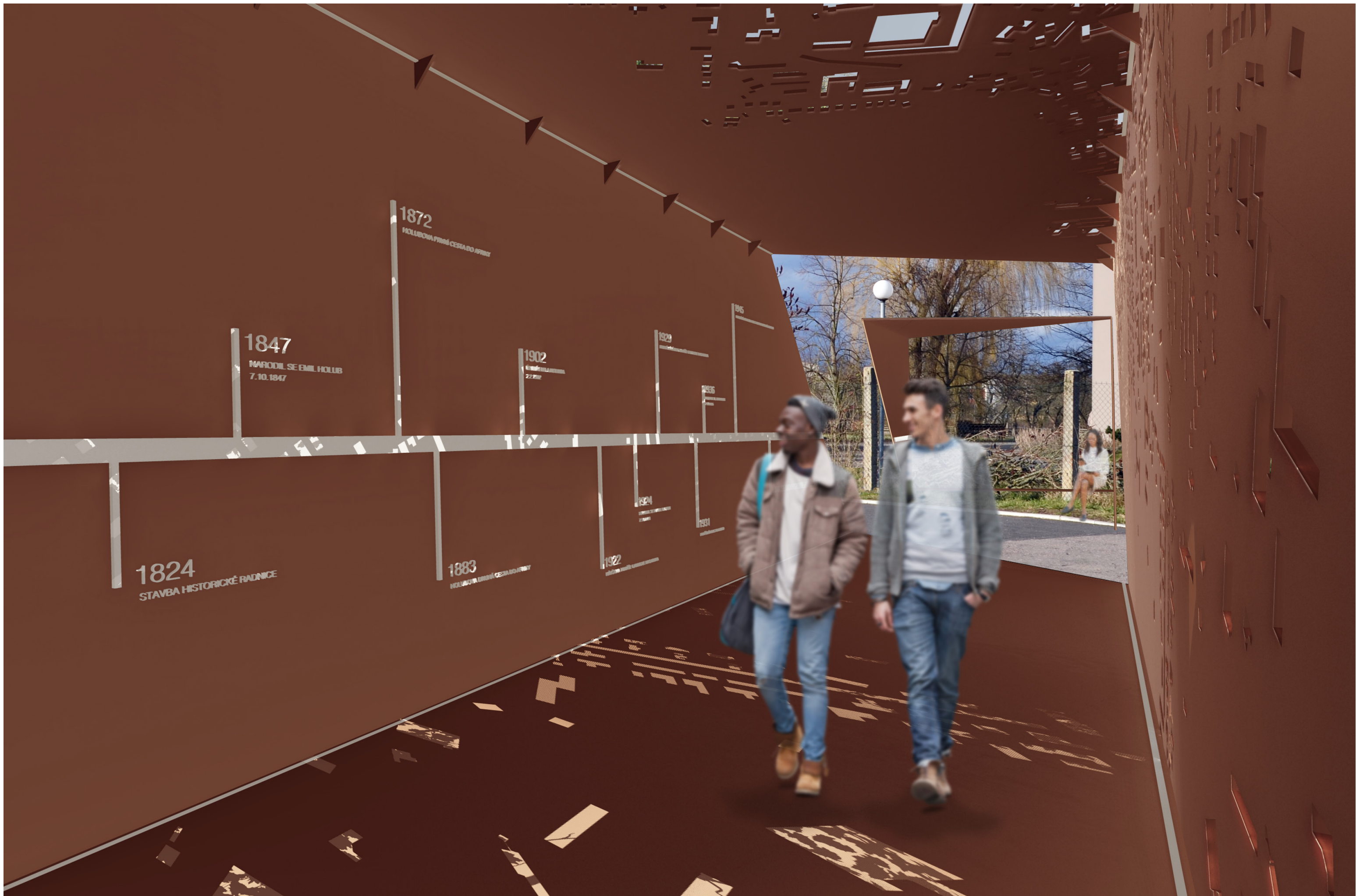


LÁVKA PŘES ŘEDICKÝ POTOK  
ŘEZ B-B' M :100









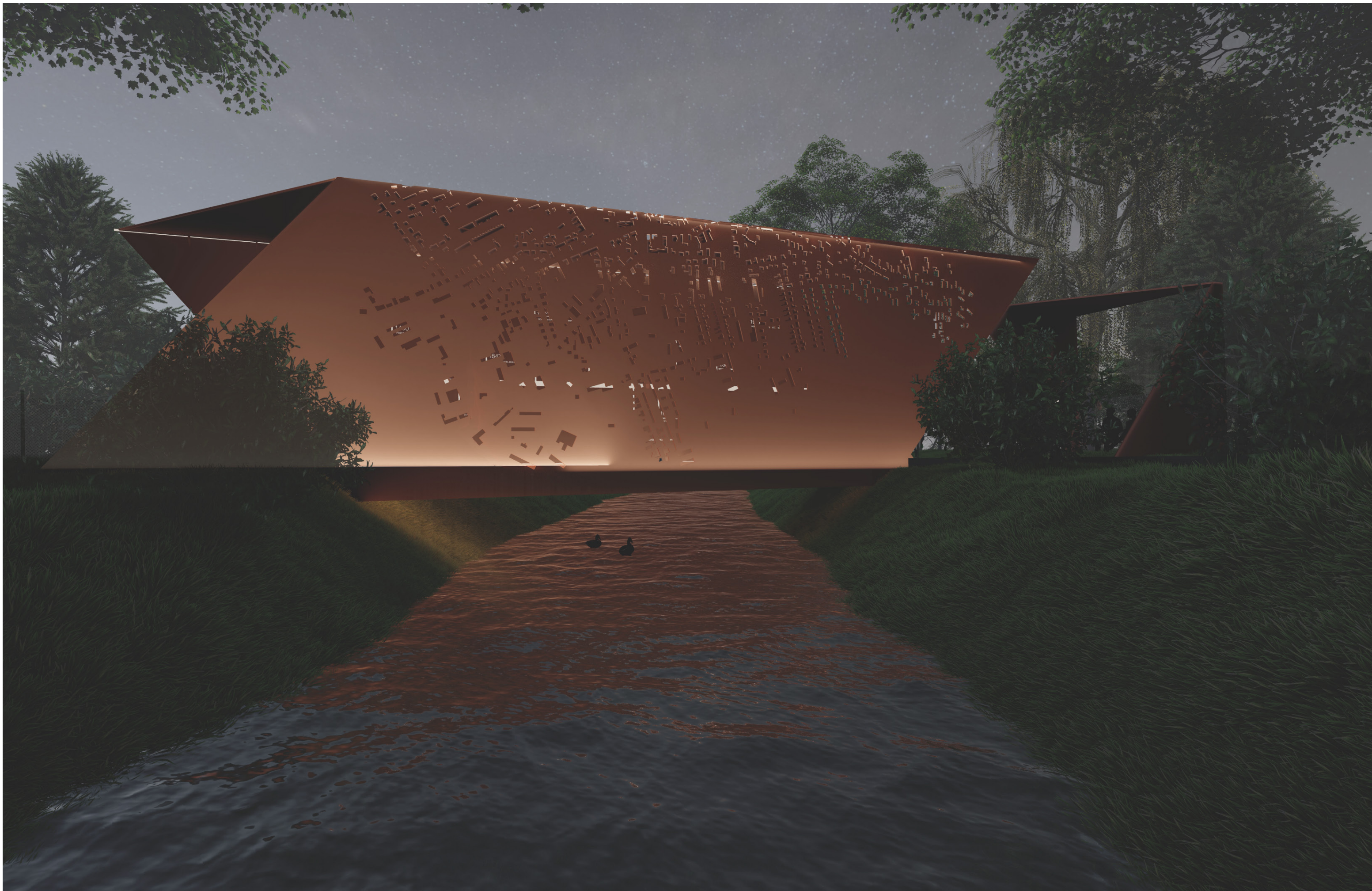
LÁVKA PŘES ŘEDICKÝ POTOK  
VIZUALIZACE - ZÁKRES DO FOTOGRAFIE



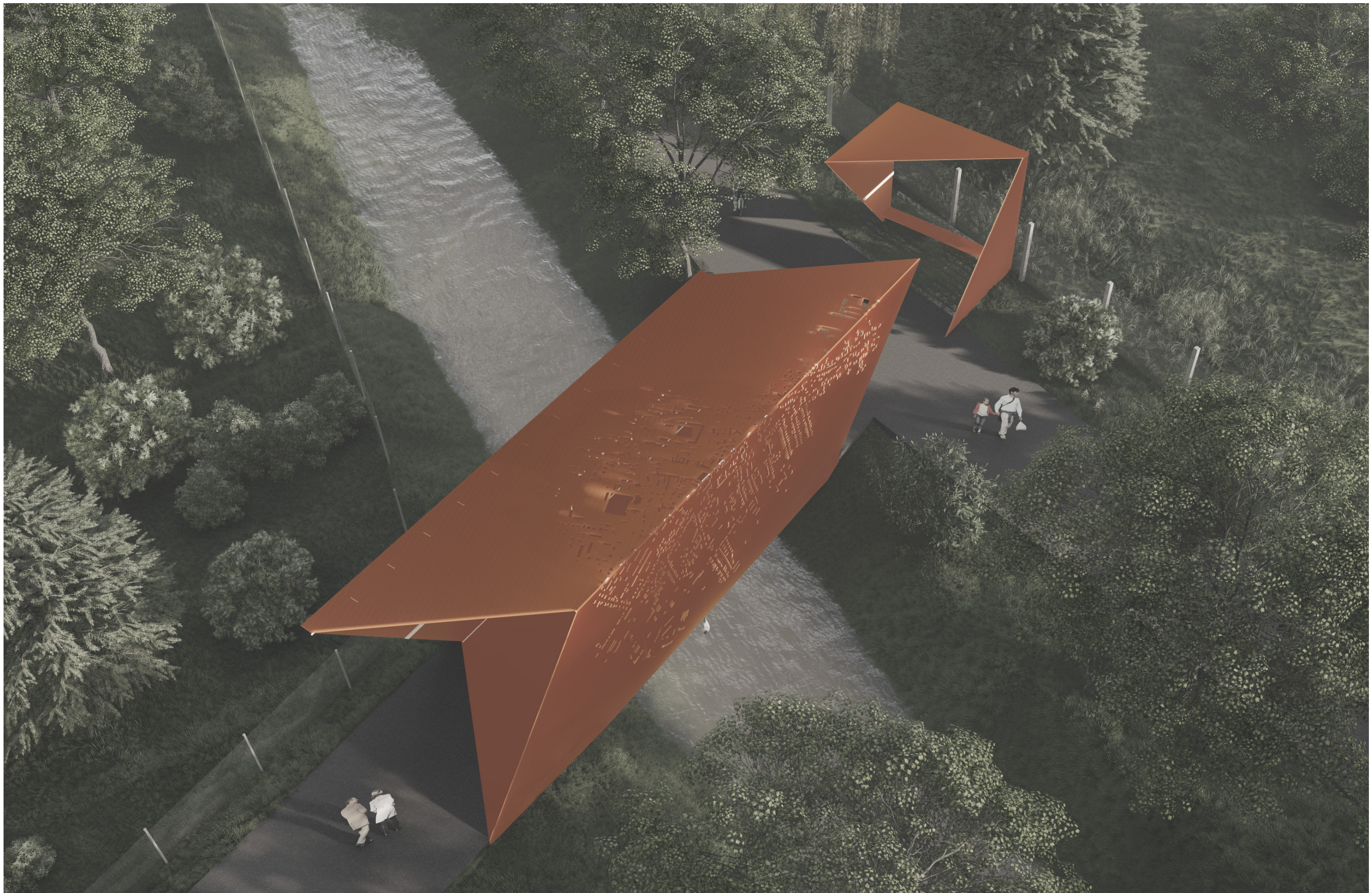


LÁVKA PŘES ŘEDICKÝ POTOK  
VIZUALIZACE









LÁVKA PŘES ŘEDICKÝ POTOK  
NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE



## SOUPIS PRACÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D HSV Práce a dodávky HSV							824 004,20
D 1 Zemní práce							46 235,20
1	K	121151103	Sejmutí ornice plochy do 100 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	40,000	49,60	1 984,00
	w		40		40,000		
2	K	124253100	Vykopávky pro koryta vodotečí v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	56,000	168,00	9 408,00
	w		56		56,000		
3	K	151201201	Zřízení zátažného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	48,000	195,00	9 360,00
	w		48		48,000		
4	K	151201211	Odstranění pažení stěn zátažného hl do 4 m	m2	48,000	58,90	2 827,20
	w		48		48,000		
5	K	162351104	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	96,000	79,80	7 660,80
	w		96		96,000		
6	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	96,000	138,00	13 248,00
	w		96		96,000		
7	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	96,000	18,20	1 747,20
	w		96		96,000		
D 2 Zakládání							44 981,60
8	K	274313911	Základové pásy z betonu tř. C 30/37	m3	4,800	3 320,00	15 936,00
	w		4,8		4,800		
9	K	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	34,000	308,00	10 472,00
	w		34		34,000		
10	K	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	34,000	60,40	2 053,60
	w		34		34,000		
11	K	274361821	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,400	41 300,00	16 520,00
	w		0,4		0,400		
D 4 Vodorovné konstrukce							721 266,00
12	K	423173232	Montáž příhradové OK s ortotropní mostovkou š do 4,2 m, v do 3,6 m most o více polích rozpětí do 30 m	t	6,000	32 500,00	195 000,00
	w		6		6,000		
13	M	13010011	tyč ocelová kruhová jakost 11 375 D 10mm	t	0,040	30 400,00	1 216,00
	w		0,04		0,040		
14	M	13010526	úhelník ocelový nerovnostranný jakost 11 375 100x65x10mm	t	0,050	29 000,00	1 450,00
	w		0,05		0,050		
15	M	13611258	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 25mm tabule	t	22,000	23 800,00	523 600,00
	w		25		25,000		
16	M	13611228	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 10mm tabule	t	4,000	26 900,00	107 600,00
	w		4		4,000		
17	M	55350099	deska průhledná 1000x1000 mm polykarbonát 2m	kus	4,500	3 220,00	14 490,00
	w		4,5		4,500		
18	M	28615610	koleno kanalizační PP úhel 45° DN 50 pro vysoké teploty	kus	2,000	14,10	28,20
	w		2		2,000		
19	M	28611007	trubka pevná PVC-C pro rozvod teplé a studené vody DN 50 63x7,1mm pro lepený spoj	m	8,000	1 100,00	8 800,00
	w		8		8,000		
20	M	34872303	světlomet se speciální žárovkou halogenovou 1500W	kus	8,000	6 300,00	50 400,00
	w		8		8,000		
D 998 Přesun hmot							11 521,40
21	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	41,896	275,00	11 521,40
D PSV Práce a dodávky PSV							157 884,48
D 767 Konstrukce zámečnické							98 688,00
22	K	767131112	Montáž stěn plechových svařovaných	m2	257,000	384,00	98 688,00
	w		257,		257,000		
23	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,026	1 210,00	31,46
D 783 Dokončovací práce - nátěry							59 196,48
24	K	783414101	Základní jednonásobný syntetický nátěr	m2	257,600	92,80	23 905,28
	w		257,6		257,600		
25	K	783437101	Krycí jednonásobný práškový nátěr	m2	257,600	137,00	35 291,20
	w		257,6		257,600		

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Lávka přes Ředický potok

Objekt:

Lávka

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

981 888,68

#### HSV - Práce a dodávky HSV

824 004,20

1 - Zemní práce

46 235,20

2 - Zakládání

44 981,60

4 - Vodorovné konstrukce

721 266,00

998 - Přesun hmot

11 521,40

#### PSV - Práce a dodávky PSV

157 884,48

767 - Konstrukce zámečnické

98 688,00

783 - Dokončovací práce - nátěry

59 196,48

## REKAPITULACE STAVBY

Stavba:

Lávka přes Ředický potok

Cena bez DPH

981 888,68

DPH základní

Sazba daně

Základ daně

Výše daně

21,00%

981 888,68

206 196,62

snížená

15,00%

0,00

0,00

Cena s DPH

v

CZK

1 188 085,30

Rezerva 20%

v

CZK

237 617,06

Celkem s DPH

v

CZK

1 425 702,36