



LÁVKA PŘES ŘEDICKÝ POTOK

Bc. LADISLAV PODRACKÝ

OBSAH

04	KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ
05	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
06	SITUACE
07	NADHLEDOVÁ PERSPEKTIVA
08	PŮDORYS
09	PŘÍČNÉ ŘEZY
10	PODÉLNÝ ŘEZ
11	POHLEDY
12	PROSTOROVÁ ZOBRAZENÍ
15	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
17	PROPOČET NÁKLADŮ

PADACÍ MOST PROPOJUJÍCÍ STARÉ A NOVÉ

LOKALITA

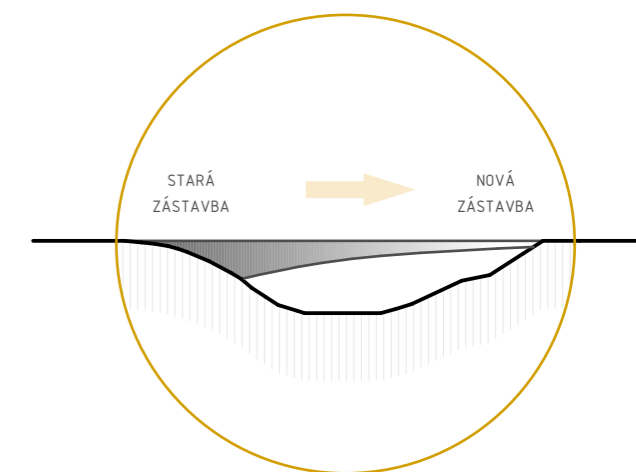
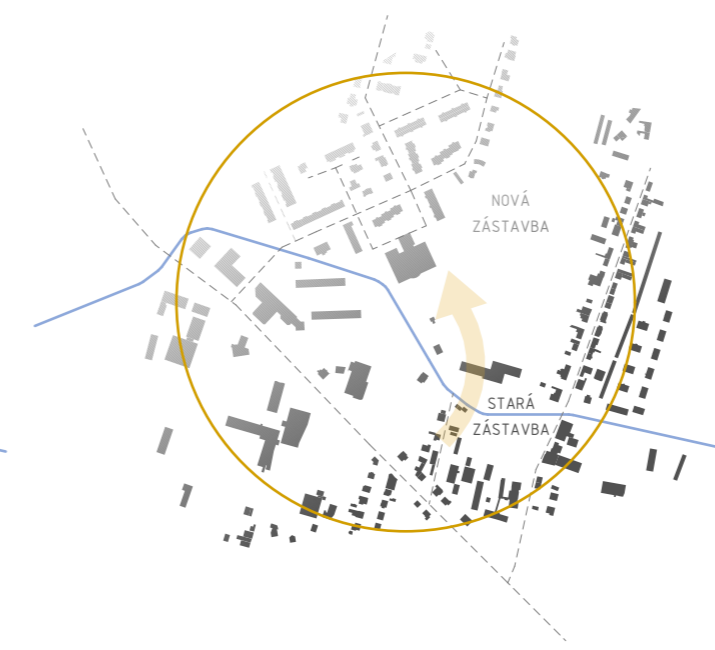
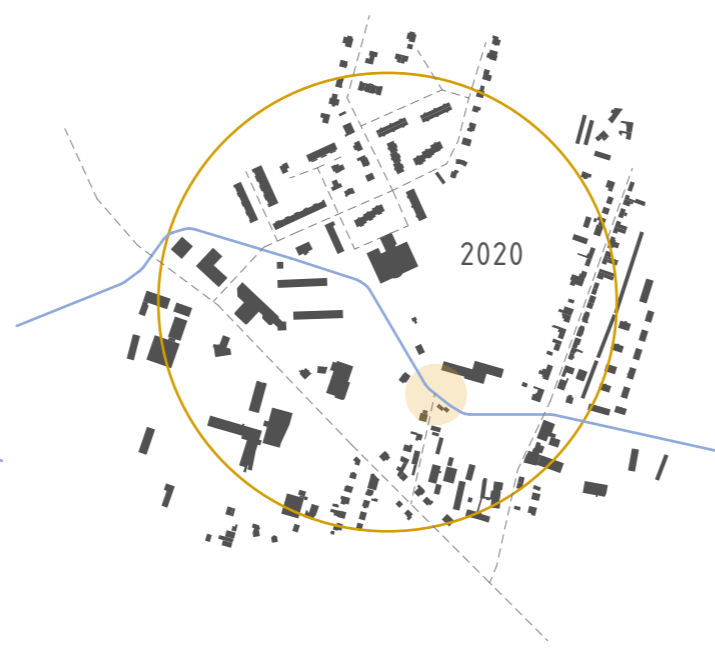
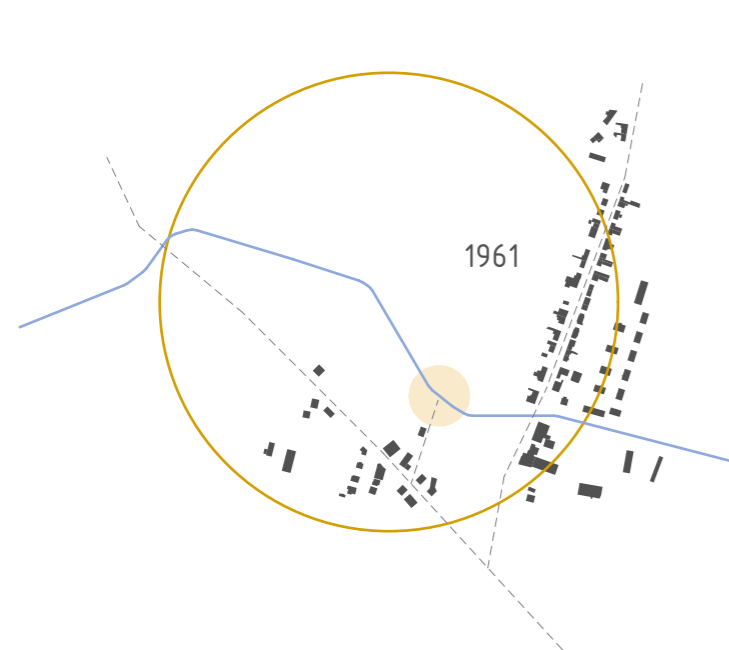
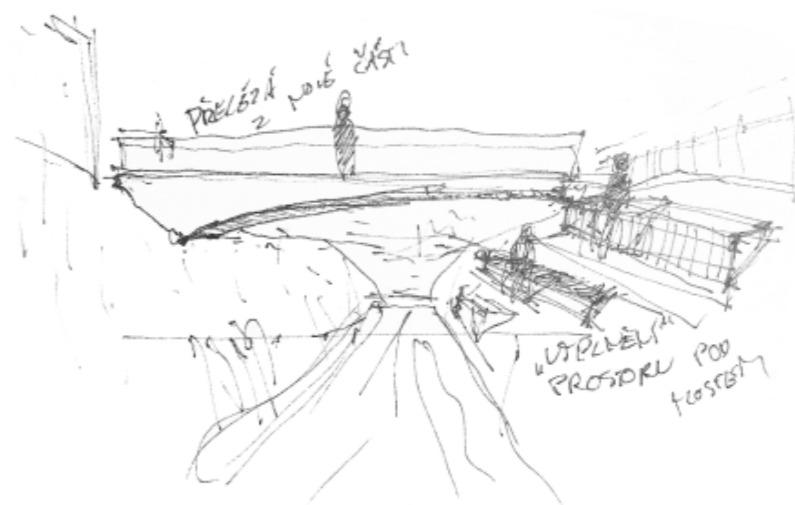
Řešené území se nachází severozápadně od centra Holic. Ředický potok se v tomto místě stává pomyslným předělem mezi starší Holickou zástavbou a novou, která vznikala od 70.-80. let minulého století a je reprezentována především sídlištěm Na Mušce, Gymnáziem Emila Holuba a rodinnými domy postavenými především po roce 1989. Lokalita se nachází na průsečíku obytných území, gymnázia, náměstí a kulturního centra (sokolovna, muzeum, ZŠ, ZUŠ), jedná se tedy o frekventované místo, které obyvatelé Holic denně využívají.

KONCEPT

Koncept vychází z urbanistického vývoje Holic, kdy návrh reflektuje Holický potok jako pomyslnou hranici mezi starší a novou Holickou zástavbou. Lávka proto tvarem připomíná padací most, který ve městech tradičně odděloval historické centrum od zbytku města - koncept tuto myšlenku parafrázuje, lávka „přerůstá“ z města ven. Lávka je svým výrazem futuristickým a dynamickým prvkem v území a jasně se odlišuje od svého okolí.

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Hlavní část lávky je tvořena betonovou konzolou, na kterou je na konci uloženo transparentní pole pororoštu. Spolu se skleněným zábradlím v této části umocňuje myšlenku padacího mostu, jelikož lávka vypadá, že končí nad potokem. Sedací prvky ve svahu potoka výrazově korespondují s lávkou.





SÍDLIŠTĚ NA MUŠCE

GYMNÁZIUM EMILA HOLUBA

OBYTNÁ ZÁSTAVBA

SANATORIUM

ŘEŠENÁ LOKALITA

ZUŠ KARLA MALICHA

KULTURNÍ DŮM

SPORTOVNÍ HALA
AFRICKÉ MUZEUM EMILA HOLUBA

ZÁKLADNÍ ŠKOLA

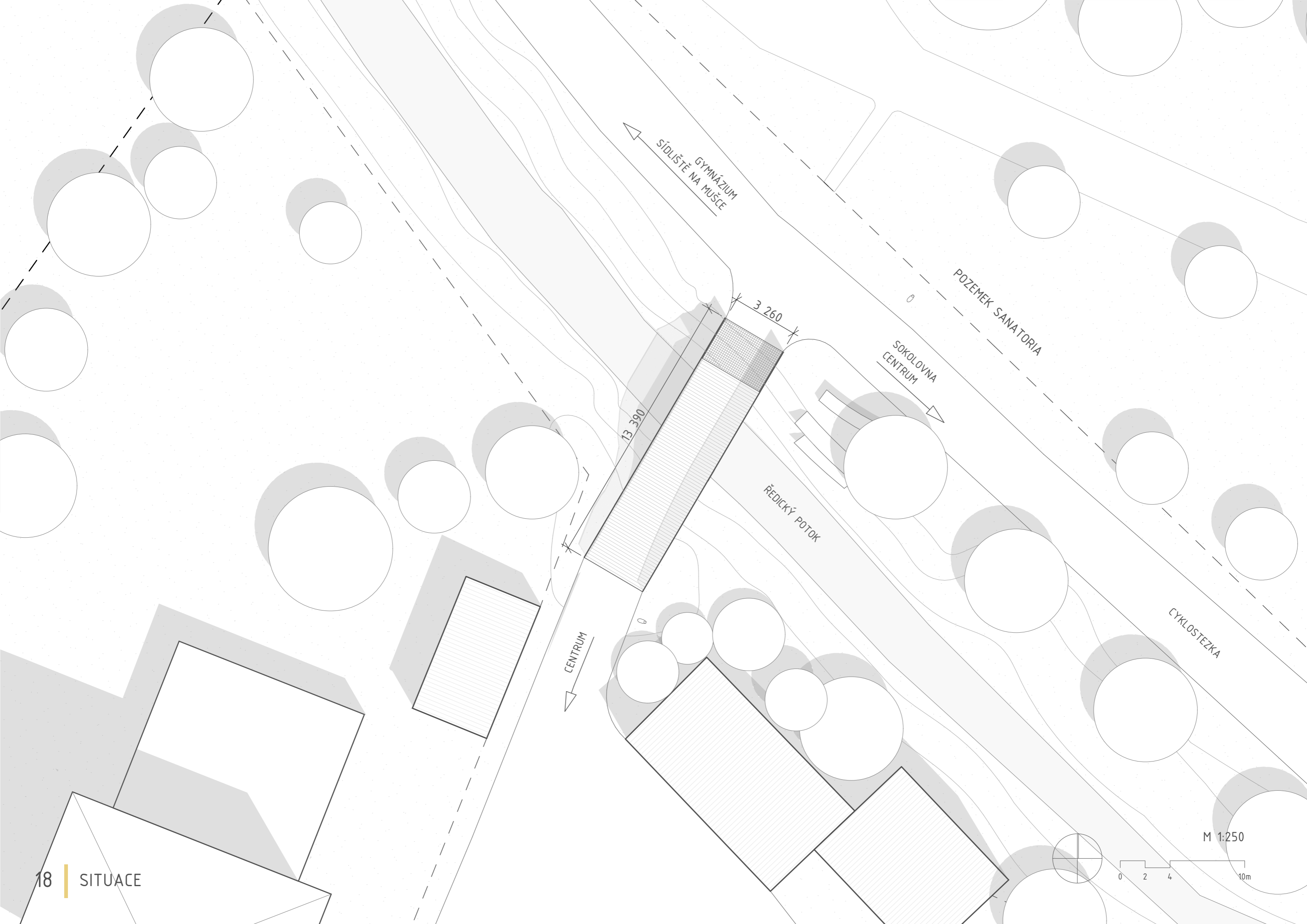
OBYTNÁ ZÁSTAVBA

ZÁKLADNÍ ŠKOLA

KOSTEL SV. MARTINA

CENTRUM MĚSTA





SÍDLIŠTĚ GYMNAZIUM
SÍDLIŠTĚ NA MUŠCE

POZEMEK SANATORIA

SOKOLOVNA
CENTRUM

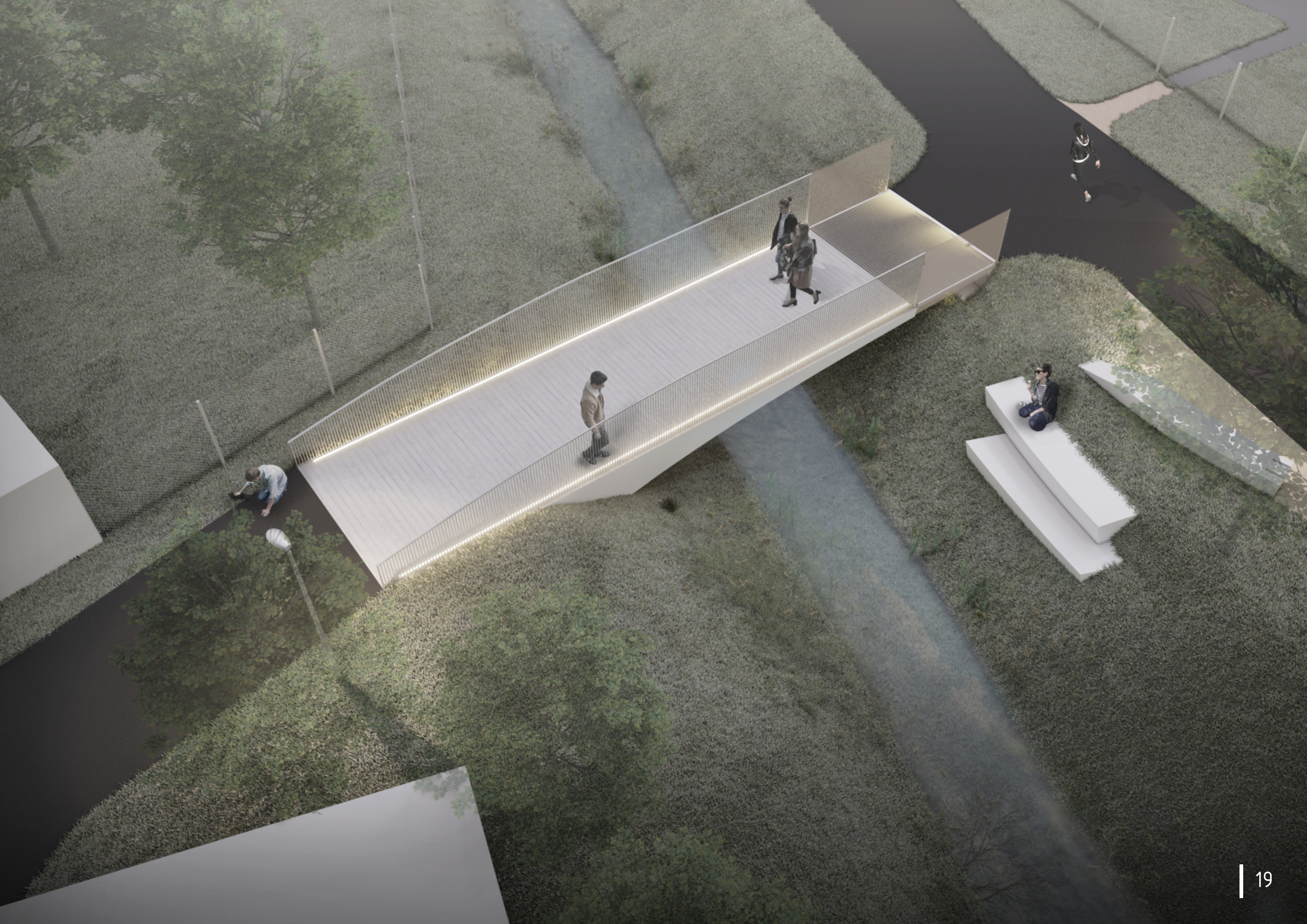
ŘEDICKÝ POTOK

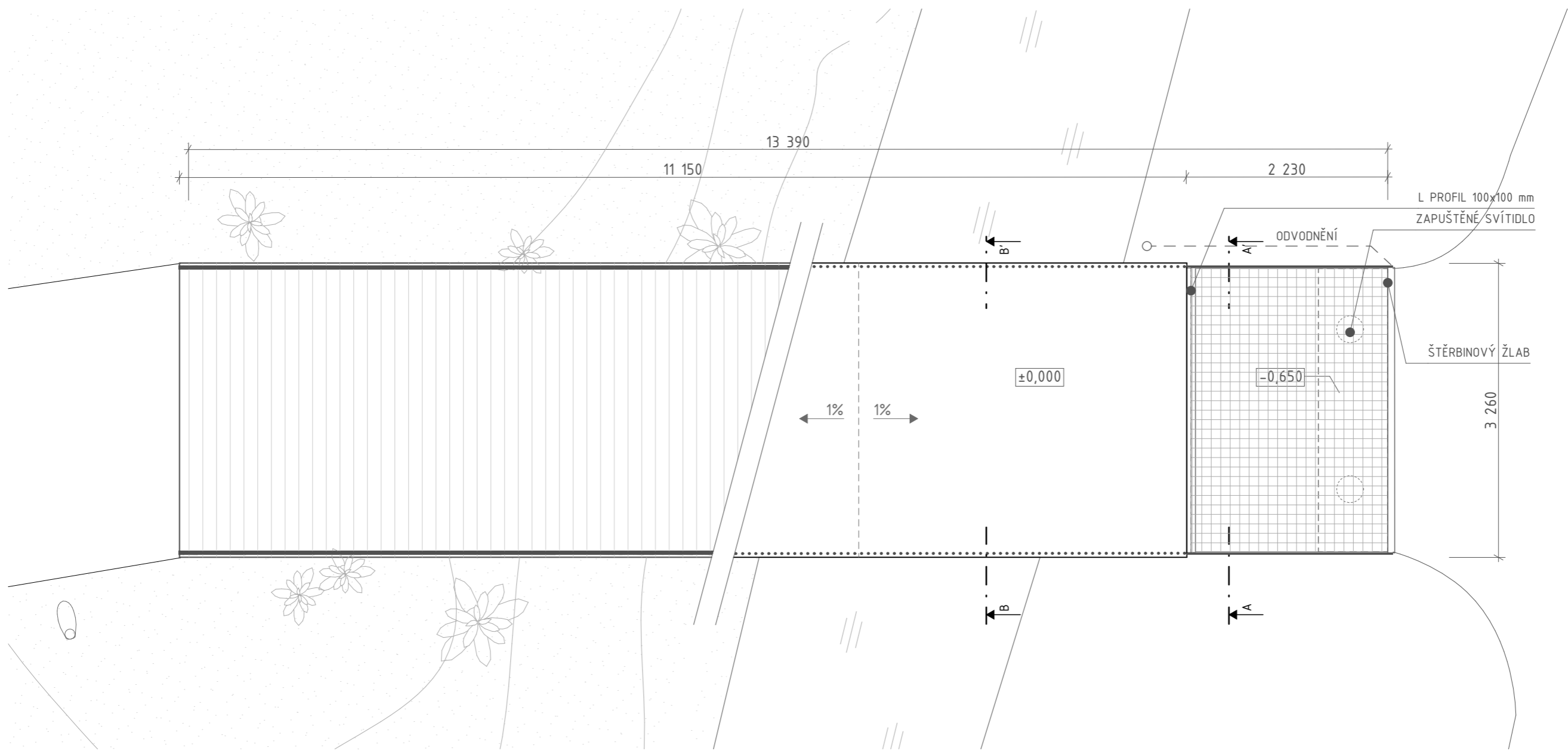
CYKLOSTEZKA

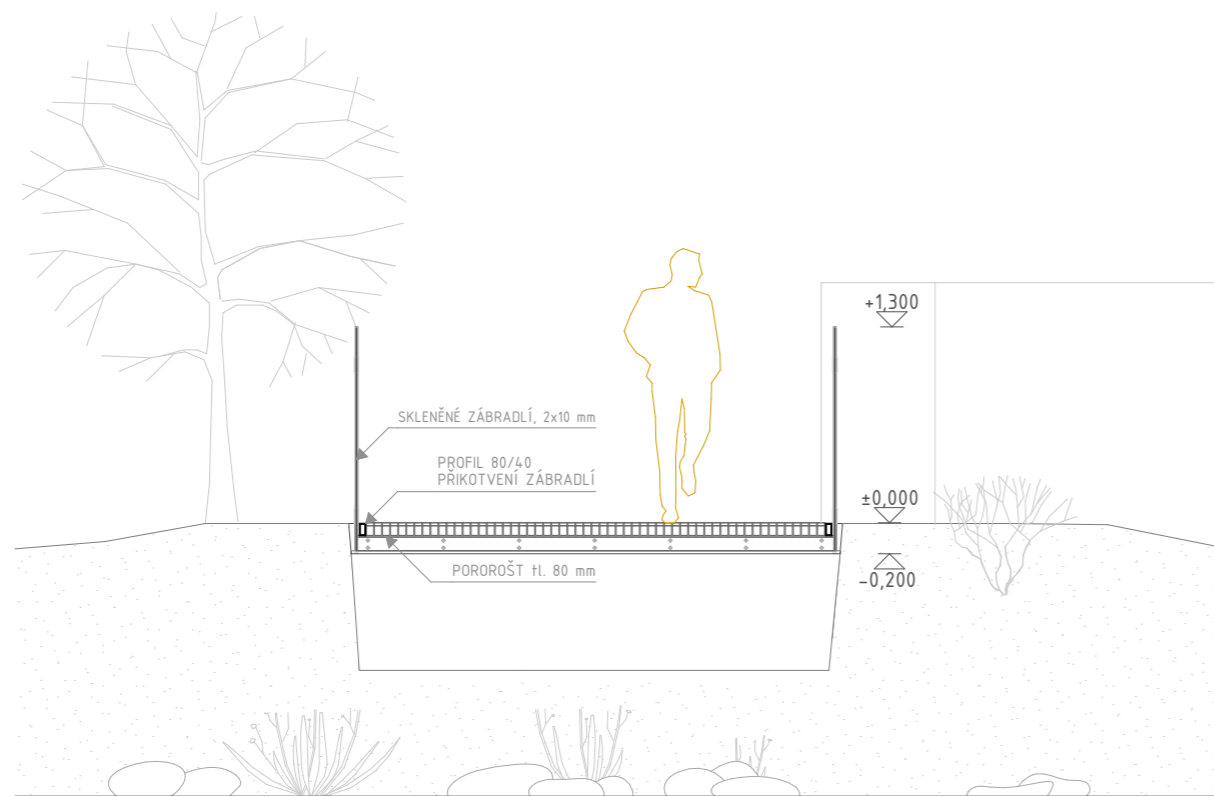
CENTRUM

M 1:250

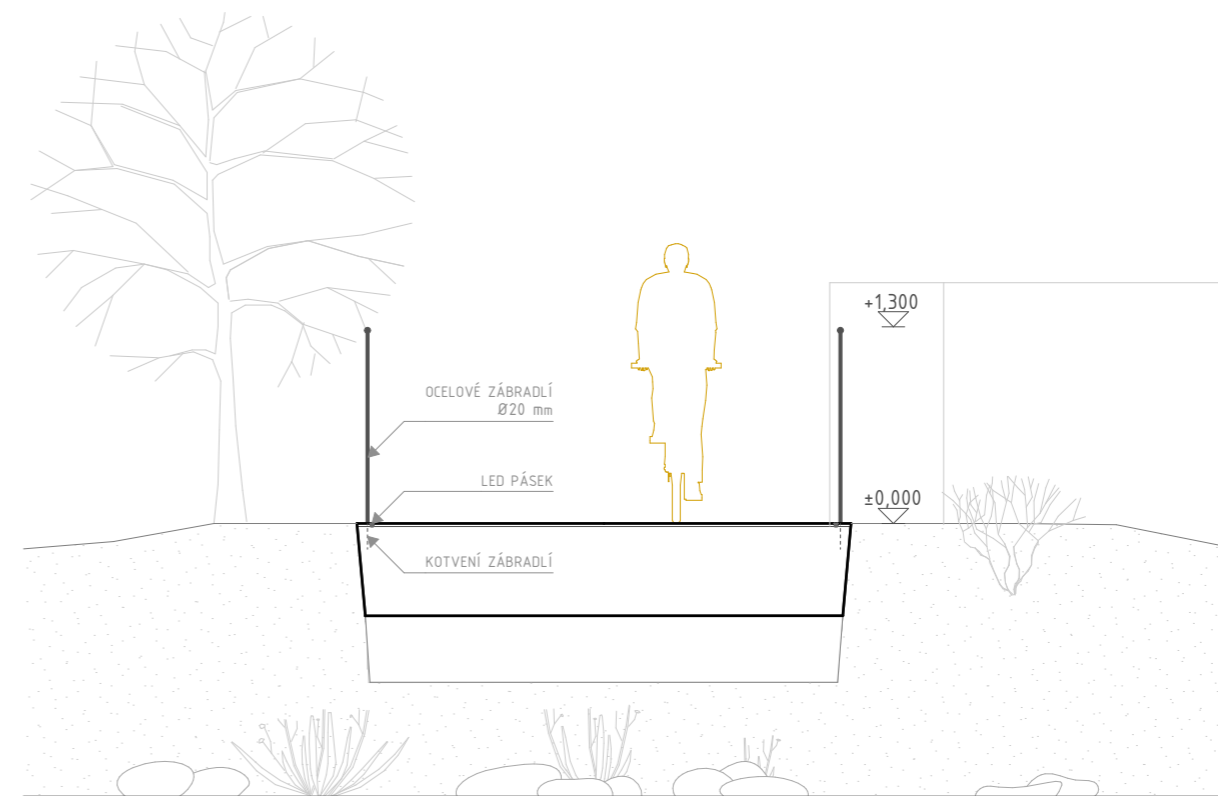








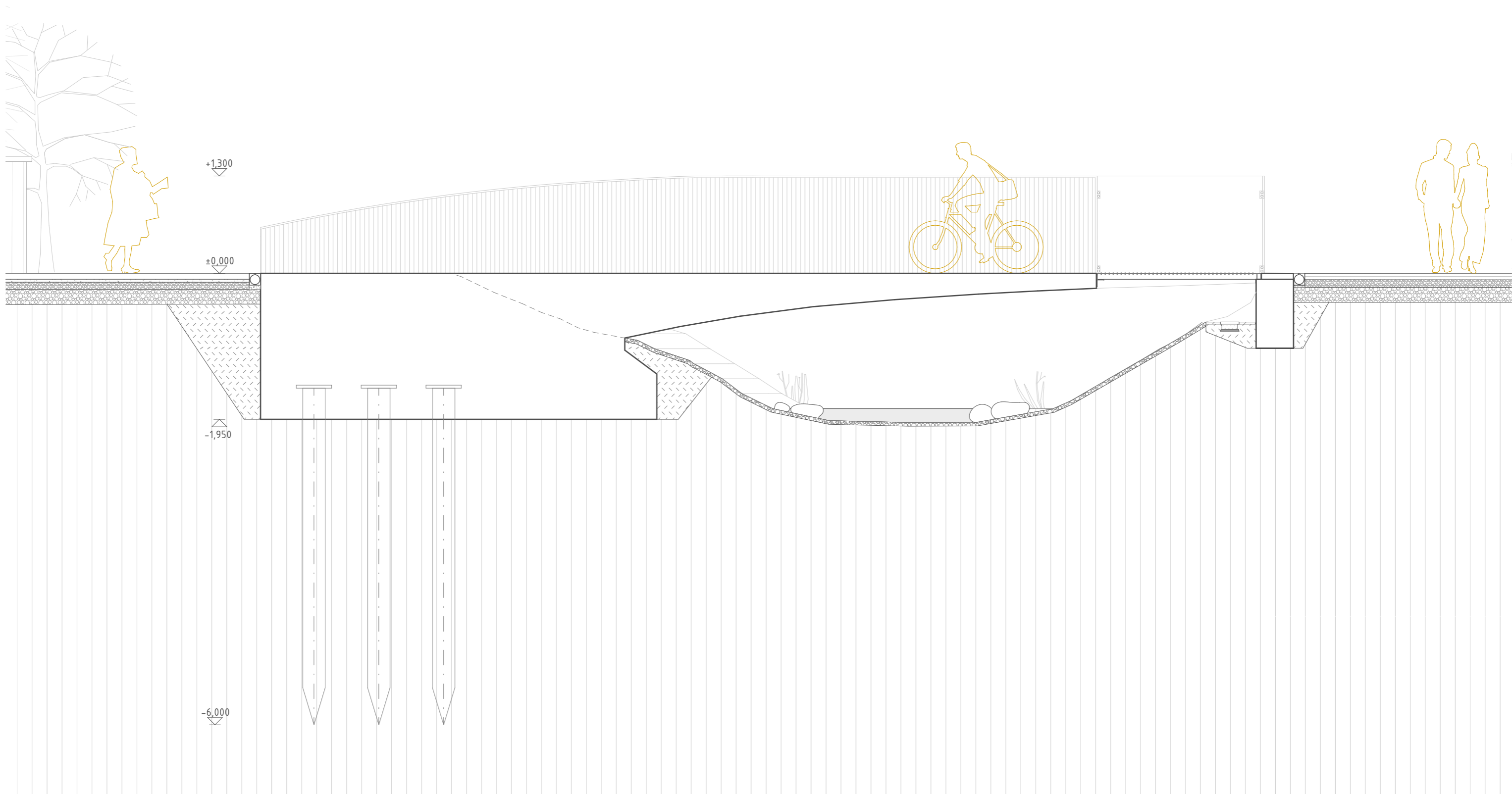
PŘÍČNÝ ŘEZ A-A'

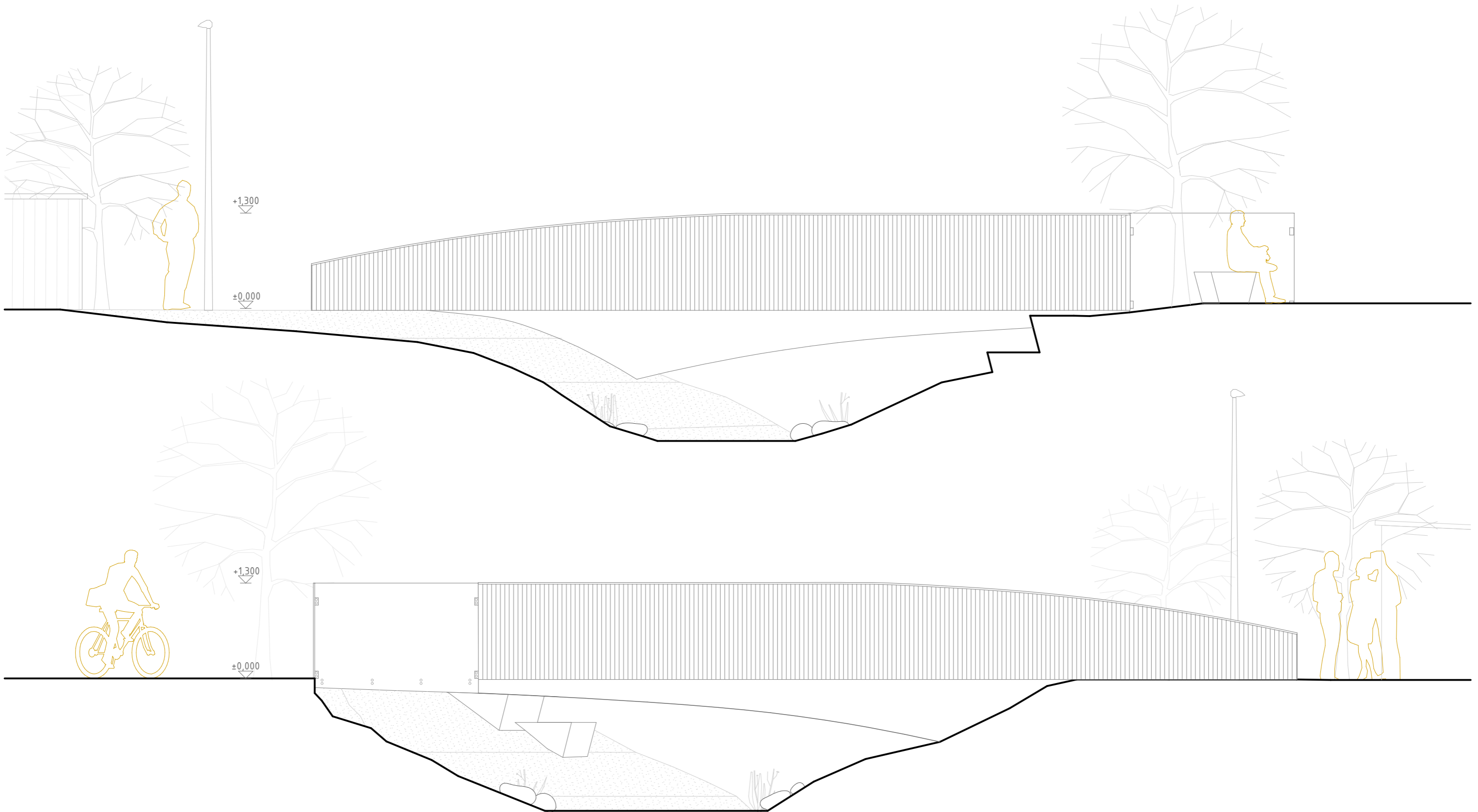


PŘÍČNÝ ŘEZ B-B'

M 1:50







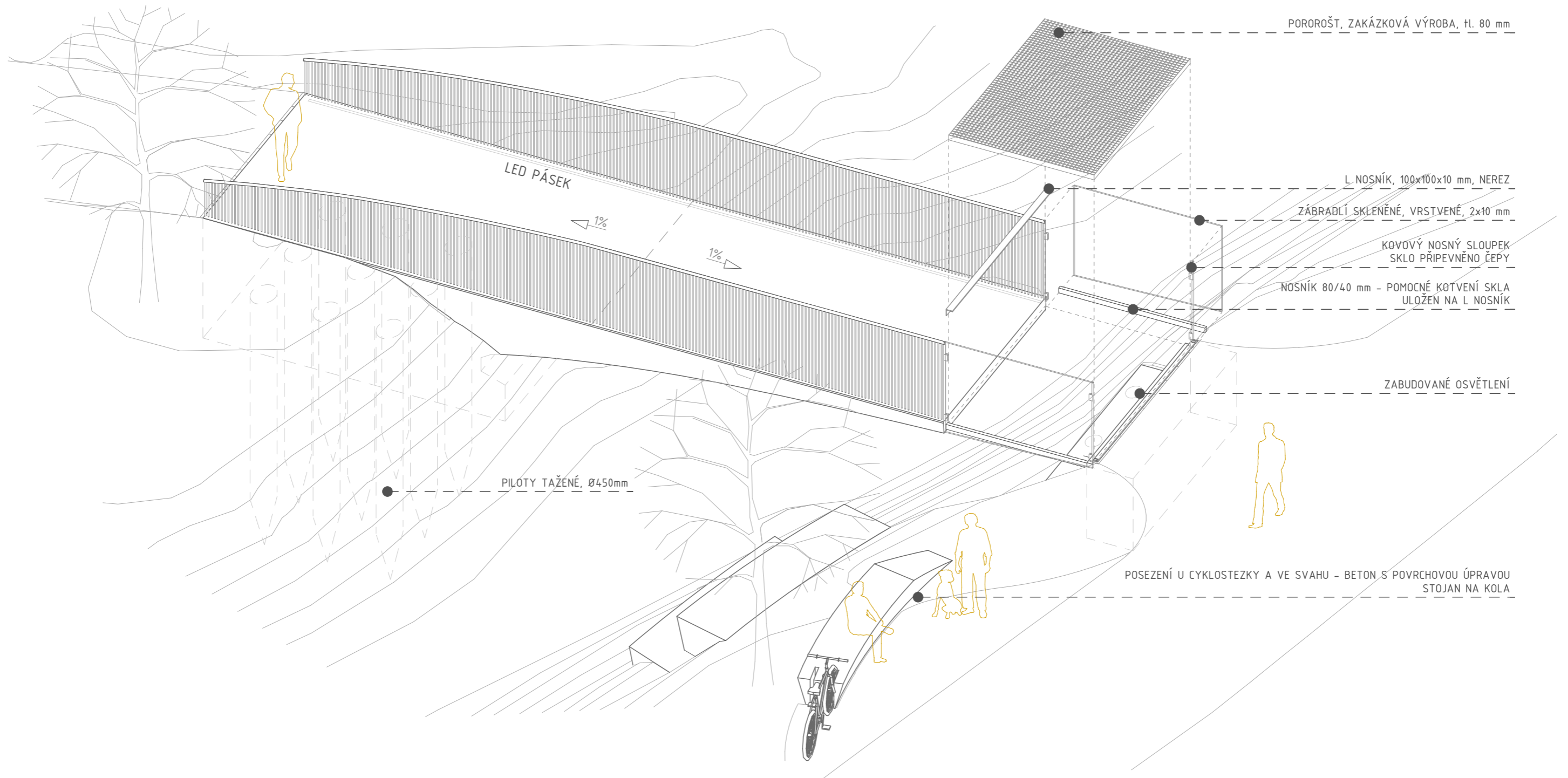
M 1:50











STATICKÉ ŘEŠENÍ

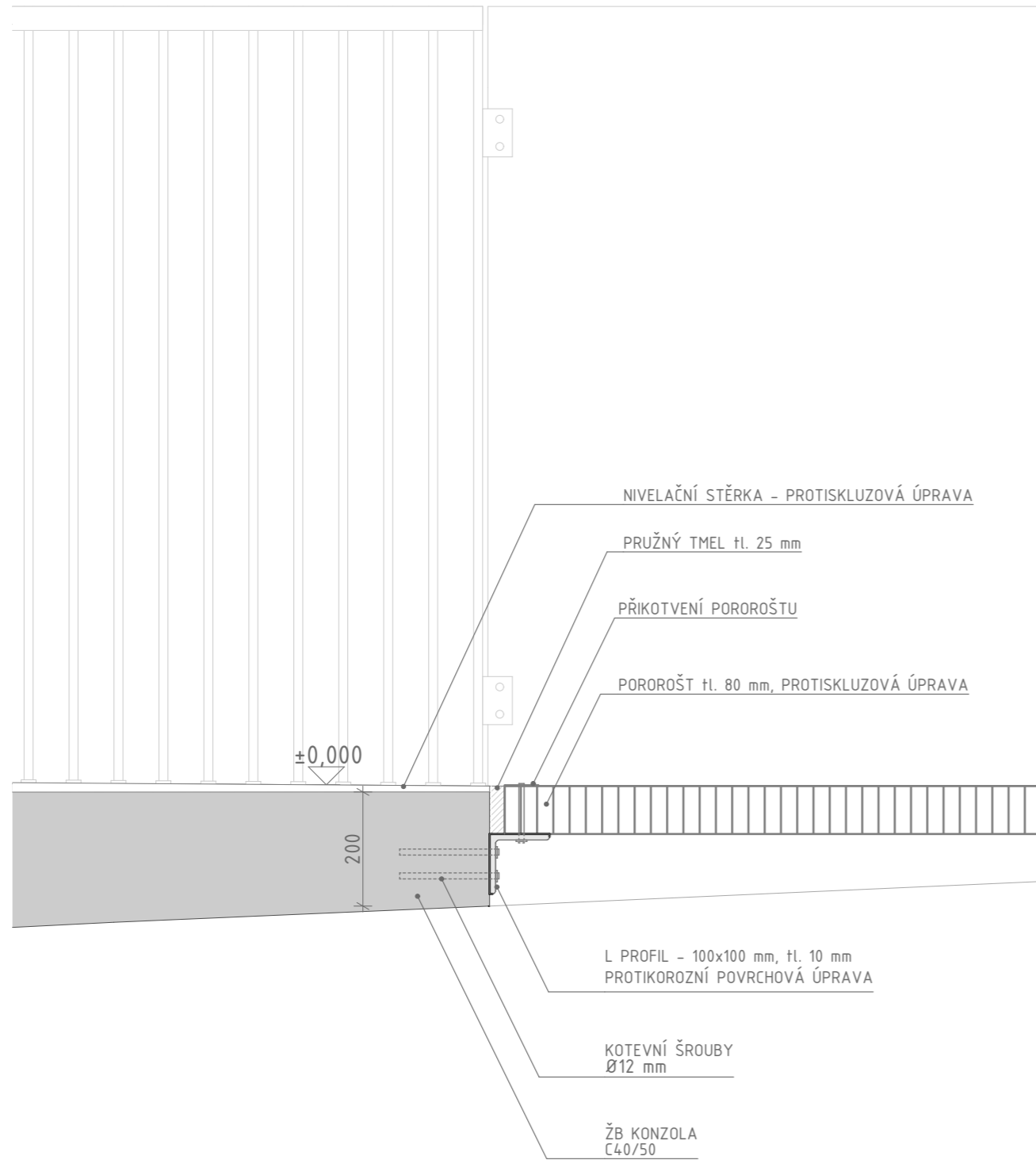
Konstrukční řešení vychází z koncepční myšlenky - hlavní nosnou konstrukcí je monolitická železobetonová konzola, která je proti překlopení zajištěna masivním základem (Pro potřeby výpočtu a zjištění přibližných dimenzí základu byl základ definován dvěma kloubními uloženími na každé straně) a ŽB pilotami o průměru 450 mm, které jsou namáhané tahem. Konzola má v nejtenčím místě 200 mm, což umožňuje navrtání ocelového L nosníku a dostatečné krytí betonové výztuže. Mezi nosník a menší ŽB základ na druhé straně je uložen jako prostý nosník pororošt o tl. 80 mm, který je zhotoven zakázkově na míru.

ŘEŠENÍ TZB A OSVĚTLENÍ

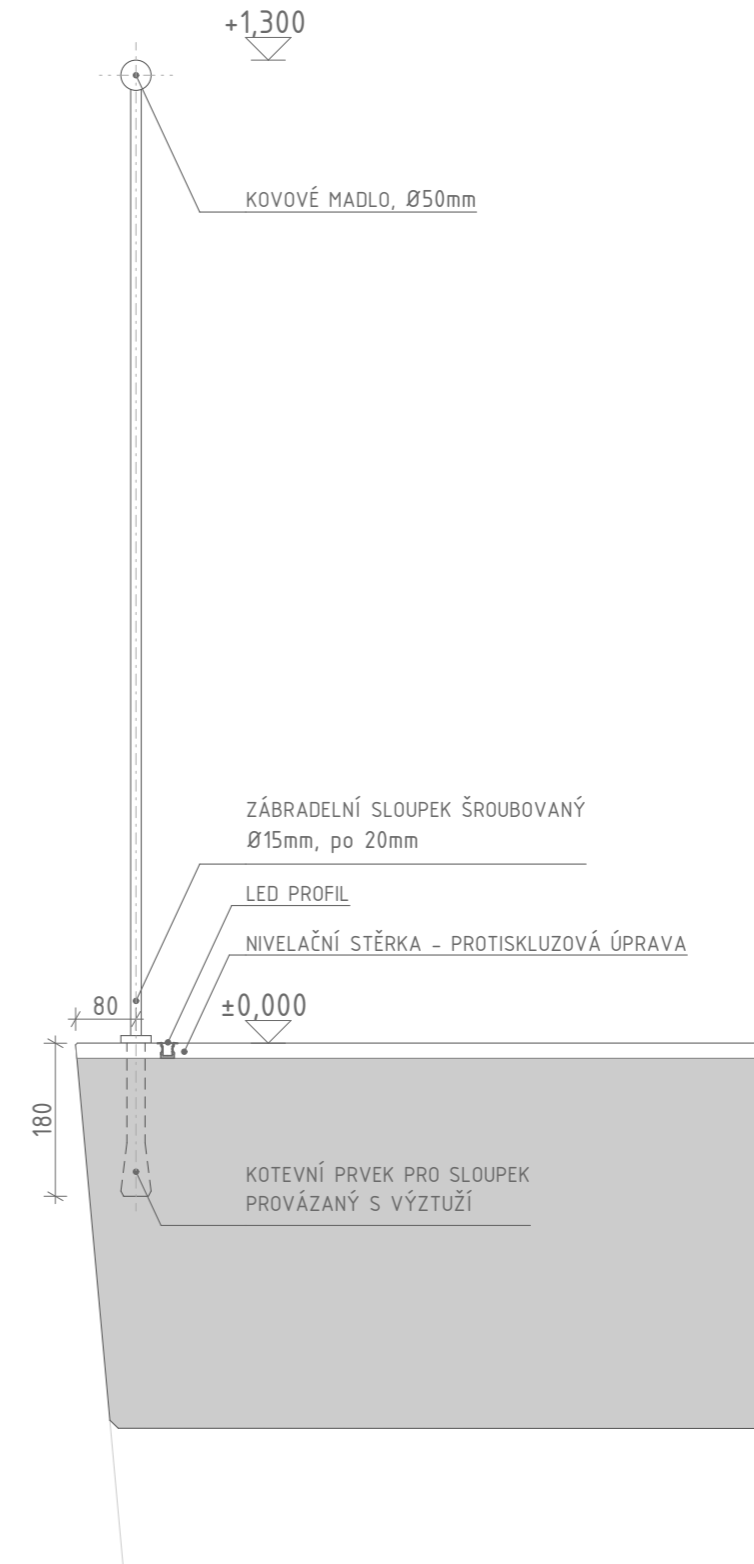
Lávka je vyspádována v podélném směru směrem k pororoštu na straně jedné, na druhé straně lávky je osazen štěrbínový žlab a dešťová voda je kanalizací odváděna do Ředického potoka.

Při osvětlení lávky je využito stávajícího pouličního osvětlení, lávka samotná je osazena LED pásky a pod úrovní pororoštu jsou osazena dvě zabudovaná svítidla, které zespoda prosvětlují pororošt, skleněné zábradlí a krom bezpečnostního aspektu vytváří v noci příjemnou atmosféru.

DETAIL KOTVENÍ POROROŠTU



DETAIL KOTVENÍ ZÁBRADLÍ



M 1:10



PROPOČET ODHADOVANÝCH NÁKLADŮ

POLOŽKA	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA POLOŽKY S DPH
KONSTRUKCE LÁVKY		
OCELOVÉ ZÁBRADLÍ	5000 Kč / m	133 000 Kč
SKLENĚNÉ ZÁBRADLÍ	10 000 Kč / m	55 000 Kč
PILOTY	2300 Kč / m	109 000 Kč
ŽELEZOBETONOVÁ KONZOLA		
ZALOŽENÍ	3700 Kč / m ³	127 000 Kč
VYKONZOLOVANÁ ČÁST	30 000 Kč / m ³	435 000 Kč
+30% SPECIFICKÉ ŘEŠENÍ		170 000 Kč
TERÉNNÍ PRÁCE	450 Kč / m ³	22 000 Kč
POROROŠT – ZAKÁZKOVÁ VÝROBA	40 000 Kč / ks	40 000 Kč
TZB		
KANALIZACE	400 Kč / ks	4 000 Kč
ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY	2000 Kč / ks	4 000 Kč
OSVĚTLENÍ	7500 Kč	7 500 Kč
CELKEM		1 106 000 Kč
+ REZERVA 20%		221 000 Kč
KONEČNÁ CENA LÁVKY		1 327 000 Kč s DPH
ÚPRAVA OKOLÍ		
POSEZENÍ VE SVAHU – BETONOVÉ PRVKY	2400 Kč / m ³	40 000 Kč
TERÉNNÍ PRÁCE	450 Kč / m ³	7 000 Kč
ZELEŇ	5000 Kč / ks	24 000 Kč
CELKEM		71 000 Kč
+ 20% REZERVA		14 000 Kč
KONEČNÁ CENA ÚPRAV OKOLÍ		85 000 Kč s DPH
CELKOVÁ CENA LÁVKY I OKOLÍ		1 412 000 Kč s DPH

