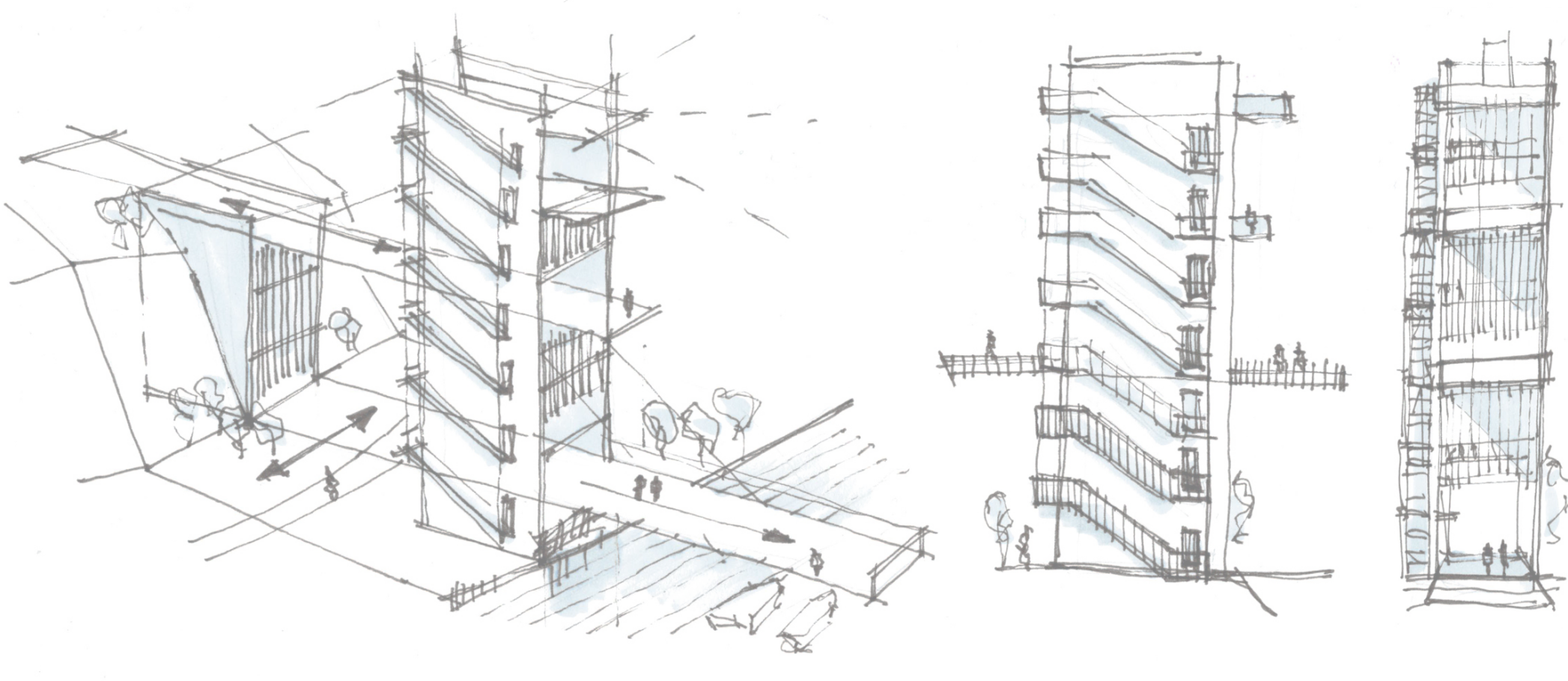
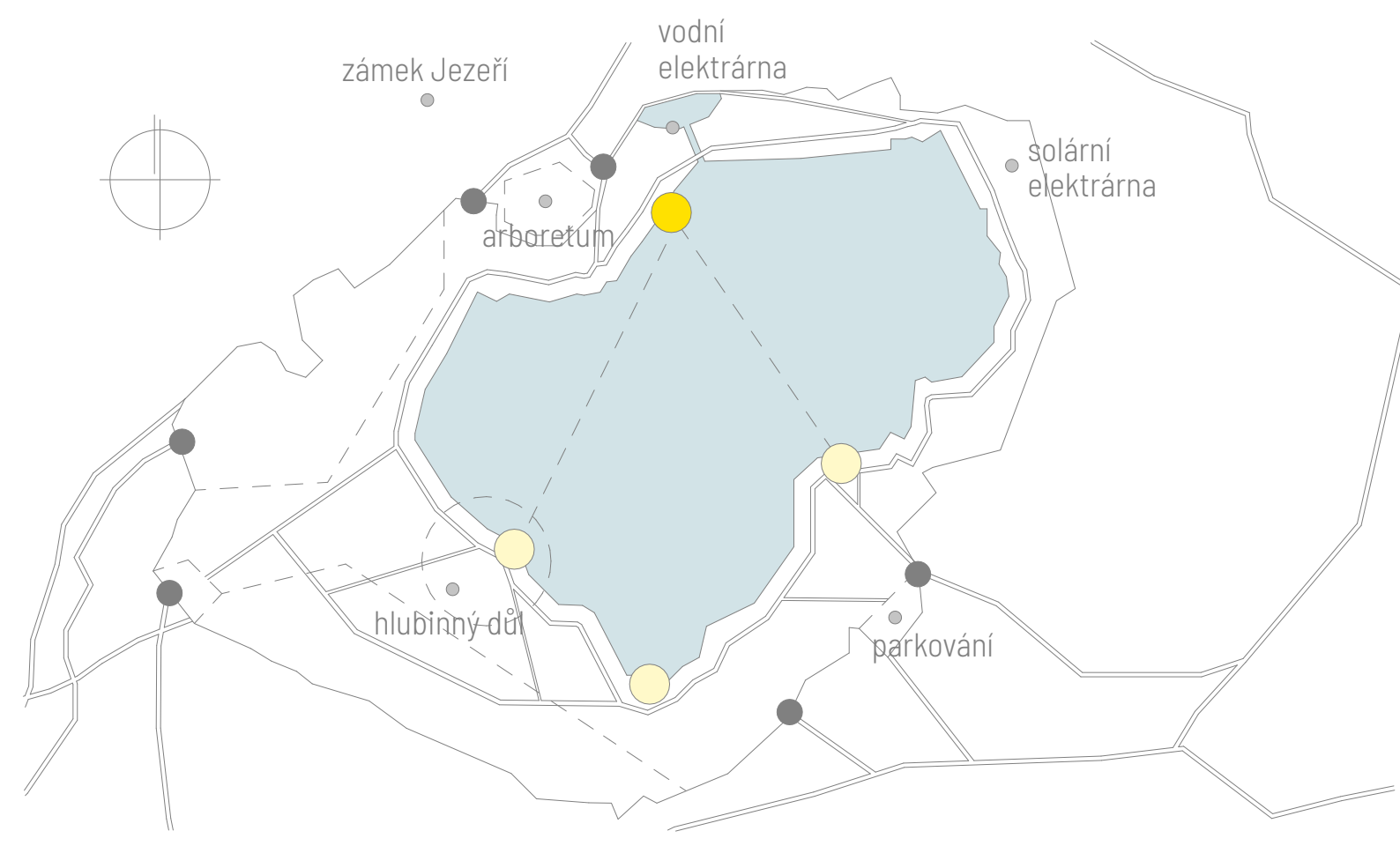


DŮL ČSA | VYHLÍDKOVÁ VĚŽ S MOLEM

KOMOŘANSKÝ HNĚDOUHELNÝ DŮL, MOSTECKO

Bc. MICHAL ŠKRAŇKA
atelier ŠENBERGER, PUSTĚJOVSKÝ, KUTÁK, ŠTÍBOR
ČVUT FSV v Praze A+S
letní semestr 2020/2021



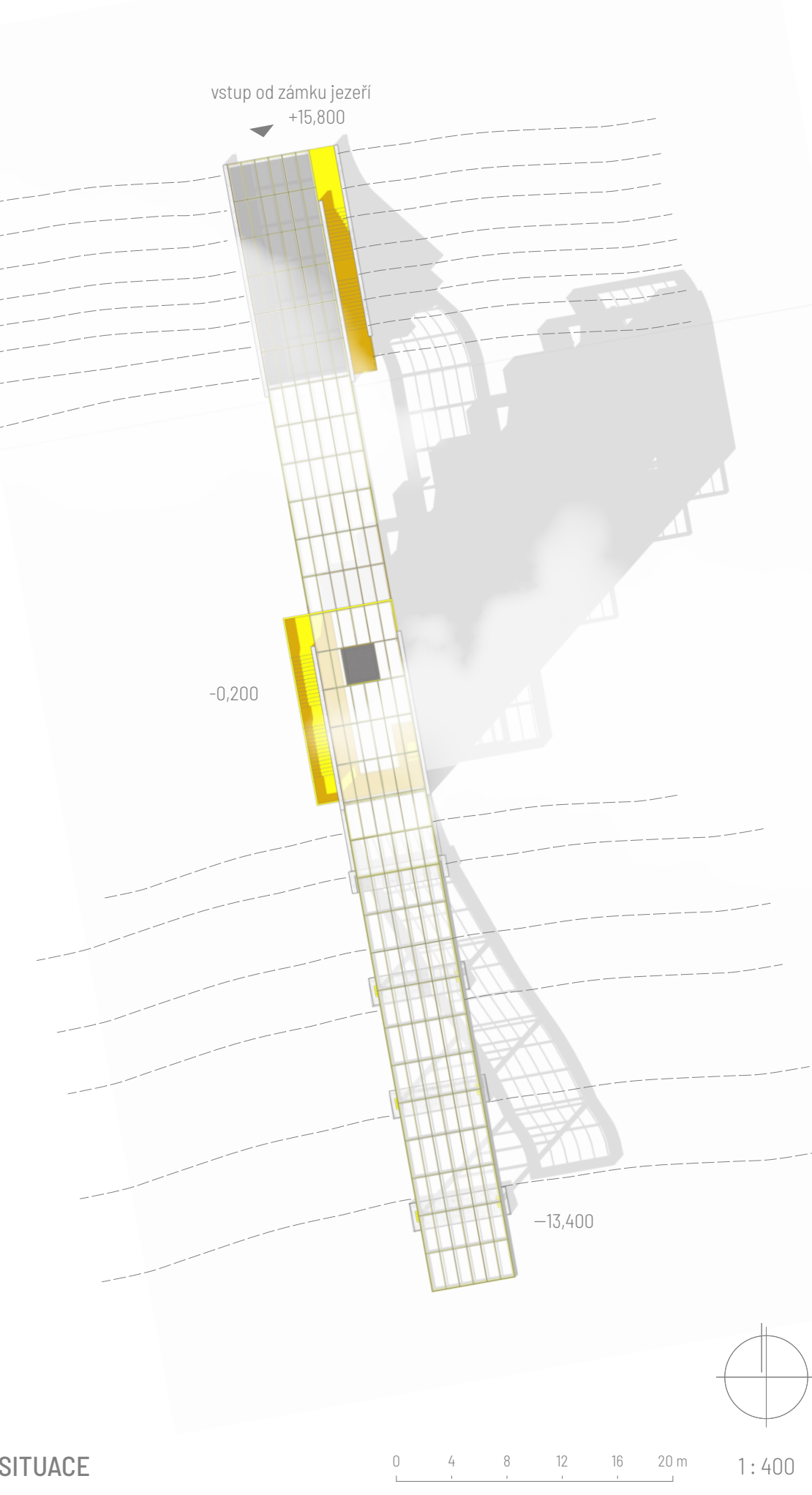
Cílem práce bylo na základě stanovených přístupových tras z východních bodů na okraji dolu navrhnout doprovodné prostorové konstrukce a zajistit nerušené prohlídky krajiny i těži techniky návrhem vyhlídek nebo rozhledů.

Navržená vyhlídková věž má za úkol propojení dvou oddělených výškových úrovní, které vznikaly postupnou těžbou v území. Věž by zároveň měla sloužit jako jedna ze čtyř zastávek na trase napříč dolem. Právě propojení dvou výškových úrovní zajišťuje pohodlný přístup ze severní strany, kde lávka navazuje na již existující pěší trasu. K vodě z jižní strany je uvažován přístup po vodní hladině a zároveň je cílem vybudovat stanoviště pro převážní lod. Nicméně toto stanoviště uchopí svou funkci až po úplném plánovaném zaplavení dolu, proto by se molo mělo do té doby prezentovat jako přízemní vyhlídková plošina. Prostor uvnitř věže, seřazený železobetonovými stěnami slouží jako výstavní prostor s možností zavěšení exponátů, spojených z historií dolu.

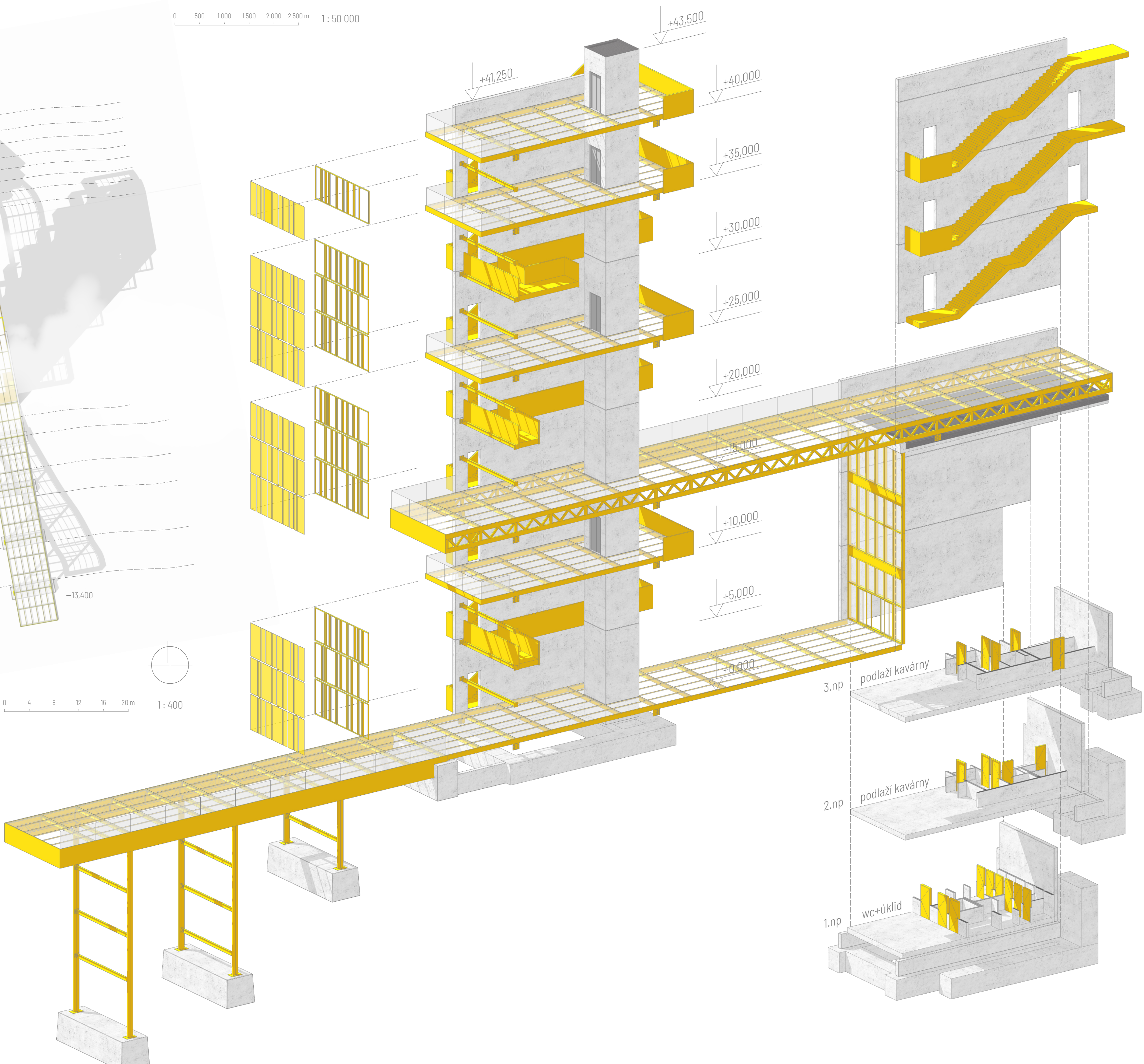
Hlavní nosné svítle konstrukce tvoří železobetonové stěny s osovou vzdáleností šesti metrů, doplněné jsou o monolitické základové pásy a železobetonové jádro. Vodorovné nosné konstrukce tvoří převážně vyhlídkové plošiny, které jsou tvořeny ze svařovaných ocelových rámců s mezipříčkami z trubkových IPE profilů. Konstrukci přemostění a konstrukci mola tvoří dvojice příhradových vankrů výšky 1,25 metru. U přemostění překonává rozpětí 18,25 metru. Svou roli hraje i opláštění z perforovaného plechu na jižně orientované straně vyhlídkové věže. Tabule perforovaného plechu jsou kotveny k vlastní rámové jakové konstrukci, které je zavěšena na ztužujících profích mezi stěnami.

● navržený objekt ● navržené objekty skupiny ● uvažované zaplavení dolu ● hlavní vstupy do území

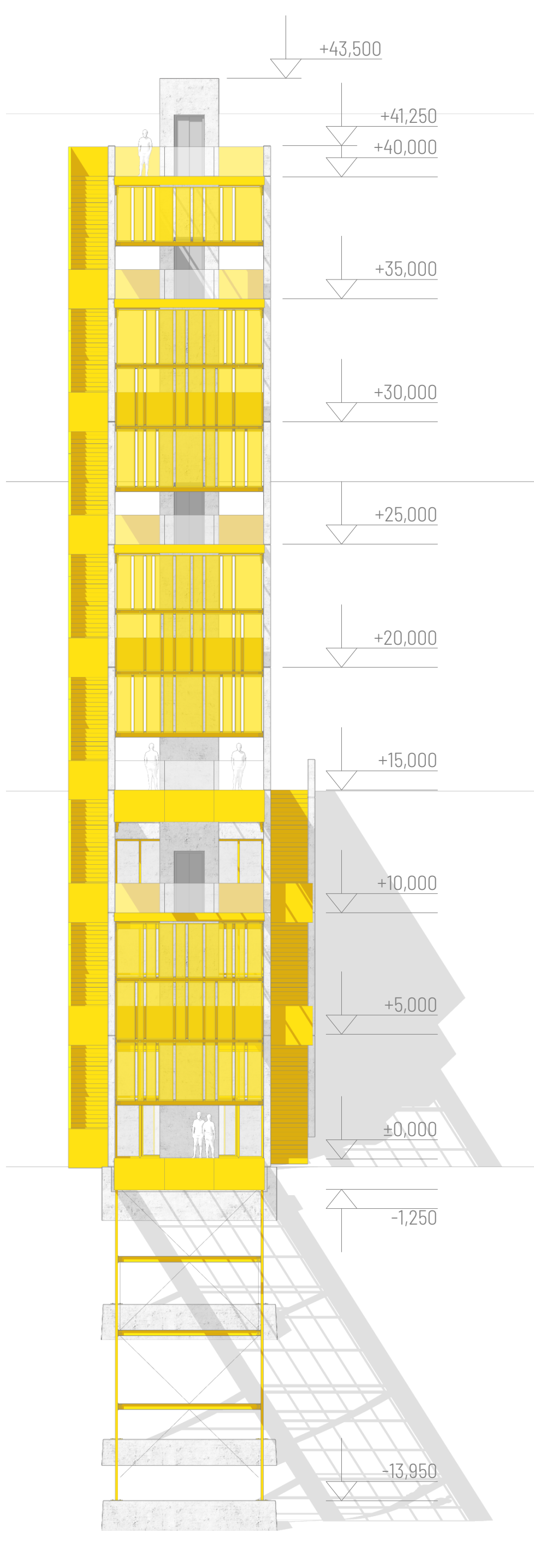
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 0 500 1000 1500 2000 2500 m 1:50 000



SITUACE 0 4 8 12 16 20 m 1:400

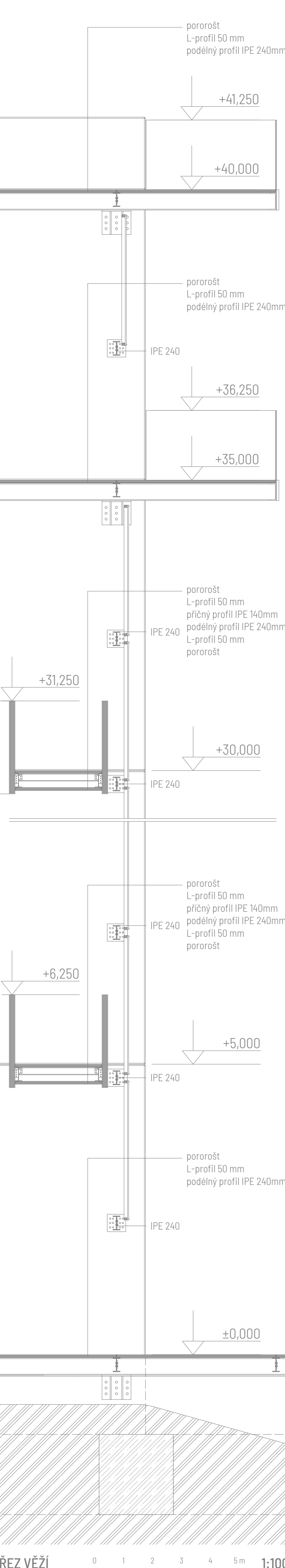
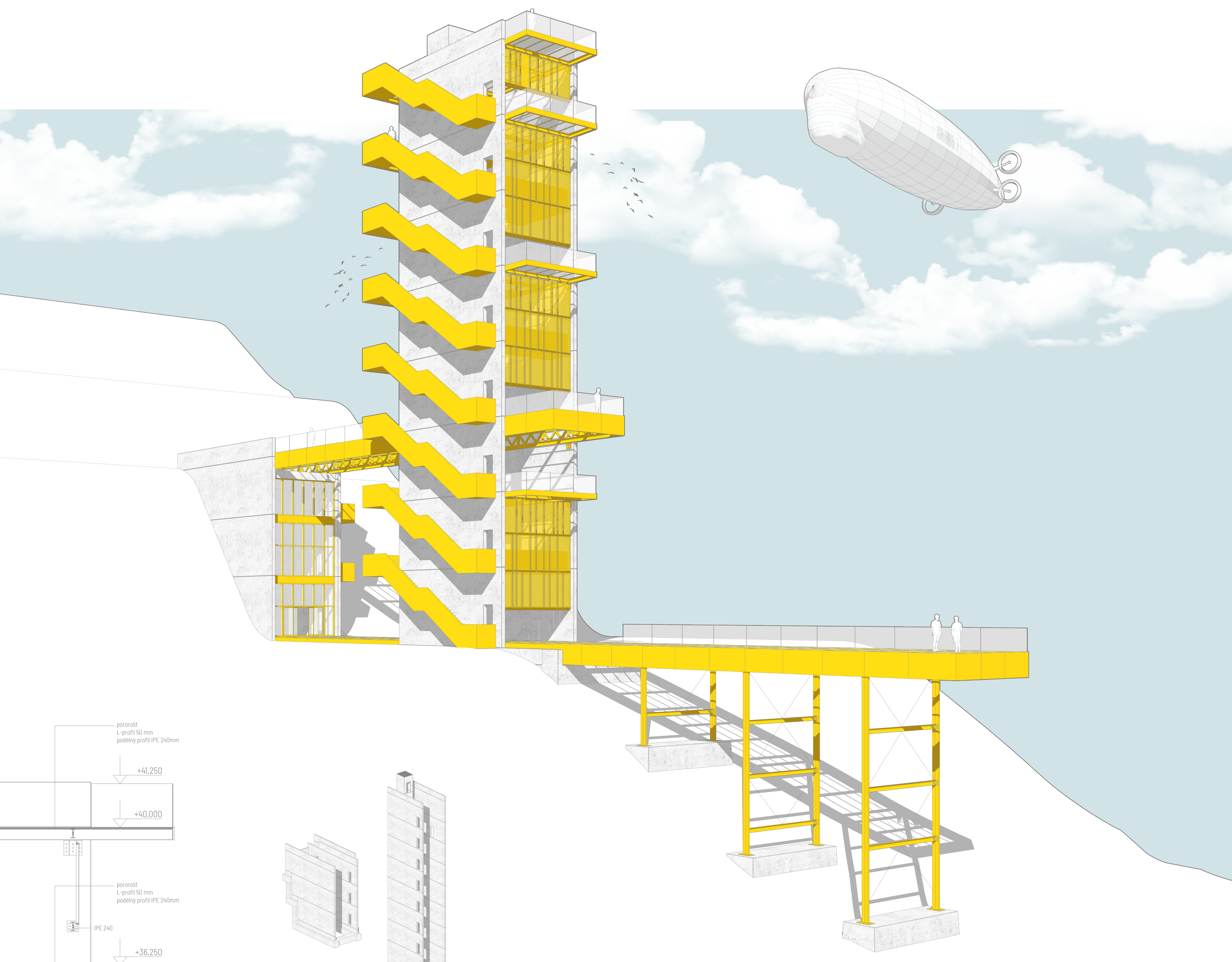


ROZLOŽENÁ AXONOMETRIE OBJEKTU



POHLED OD JIHU

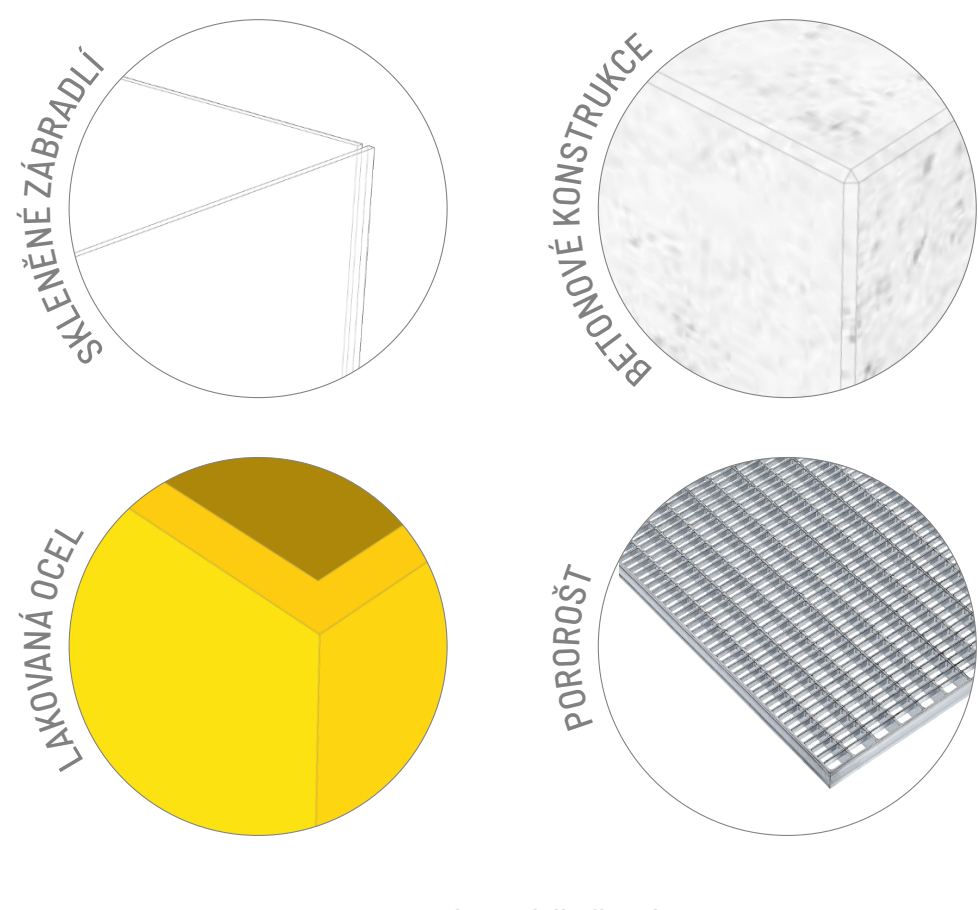
0 1,65 3,3 4,95 6,6 8,25 m



AXONOMETRIE SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

AXONOMETRIE VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

AXONOMETRIE KOMPLETAČNÍCH KONSTRUKCÍ



AXONOMETRIE ZOBRAZENÍ KONSTRUKCE VYHLÍDKOVÉ PLOŠINY

