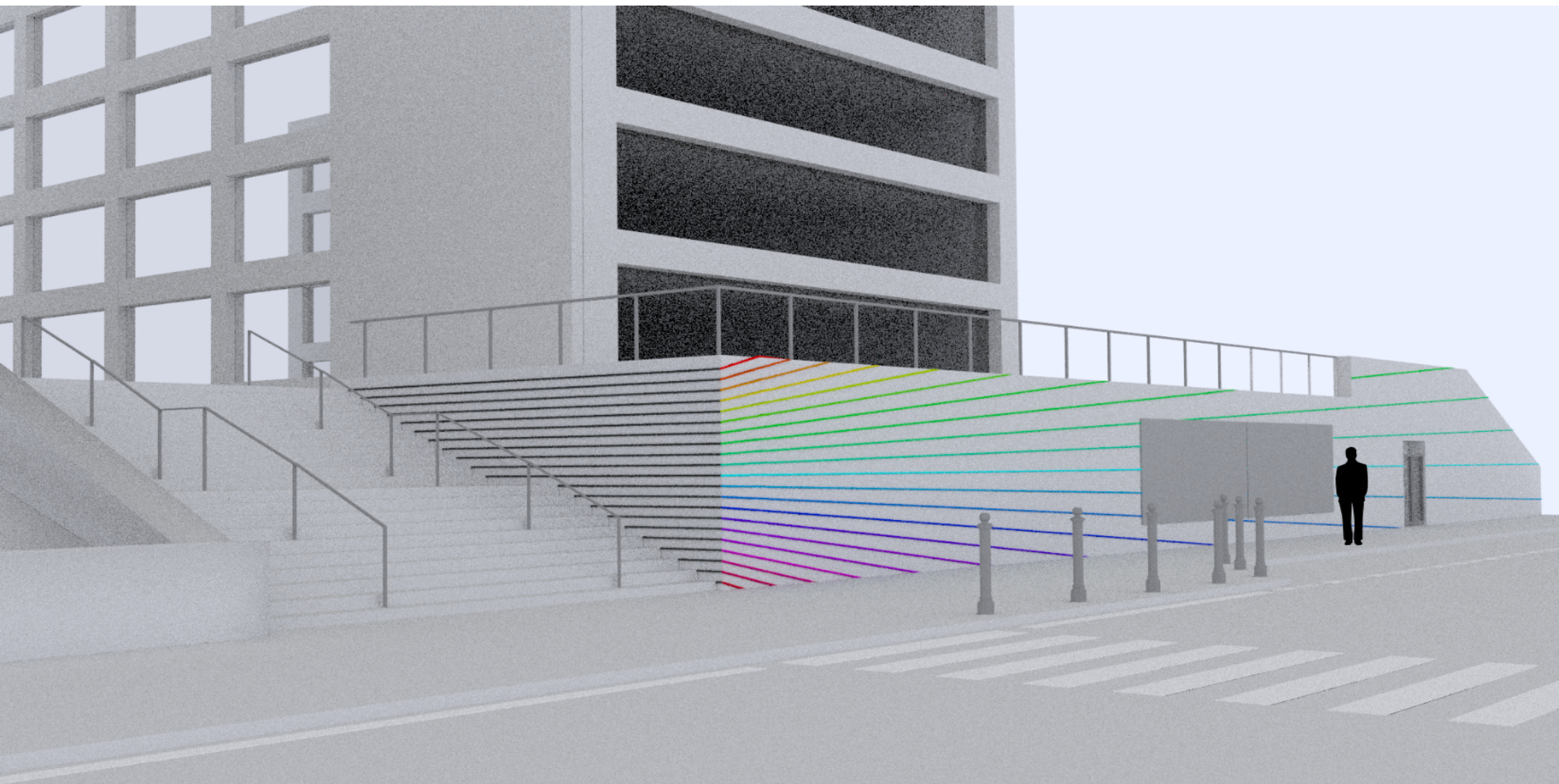


S P E K T R U M

KRYŠTOF MACHOLDA



Návrh na experimentální plochu zastávky u TUL

→ Inspirace spektrem, škálou barev, které dosáhneme rozkladem světla lámajícím se skrze skleněnou hranu předmětu.

→ Hrana stěny funguje jako sklo, láme paprsky a rozptyluje „světlo“ do okolí.

→ Černé paprsky (složené světlo) se rozloží na barevné ve chvíli, kdy narazí na roh stěny, poté ubíhají v postupně se zvětšujícím úhlu do stran, tím vidíme rozklad světla na barvy spektra.

→ Jeden zaběhlý paprsek se láme i dál do prostoru, to umožňuje viditelnost instalace ze všech stran.

Materiál, provedení, trvanlivost, rozpočet?

→ Jako materiál jsem zvolil lepené plexi řezané laserem. Ostrý vyleštěný řez způsobuje světlovodný jev, který i při malé intenzitě světla svítící na plochu plexi, hrany silně rozzáří, tím by byla instalace poutavá od úsvitu do soumraku a to i při mírně zatažené obloze.

→ Rozpočet by byl minimální, předpokládám že bychom se nedostali do vyšších částek jak 5-10 tisíc korun, to ale velmi přeháním. Nejdražší položkou je řez laserovým paprskem, zbytek je už v zanedbatelných částkách.

Materiál, provedení, trvanlivost, rozpočet?

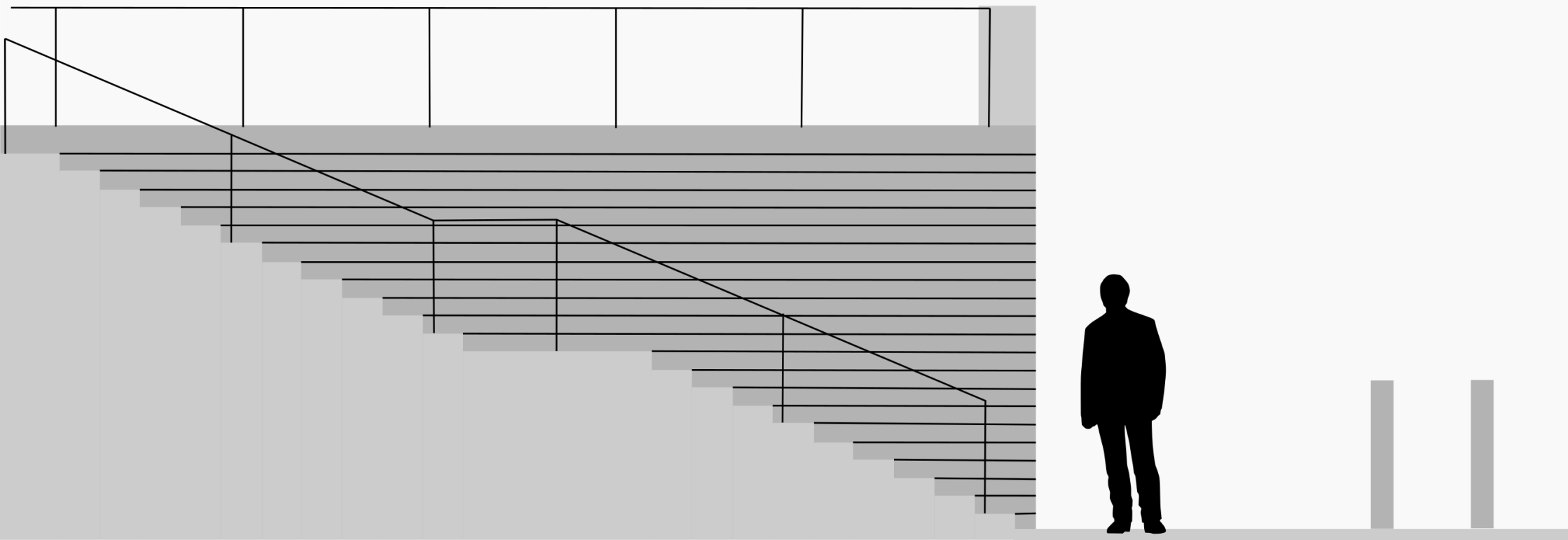
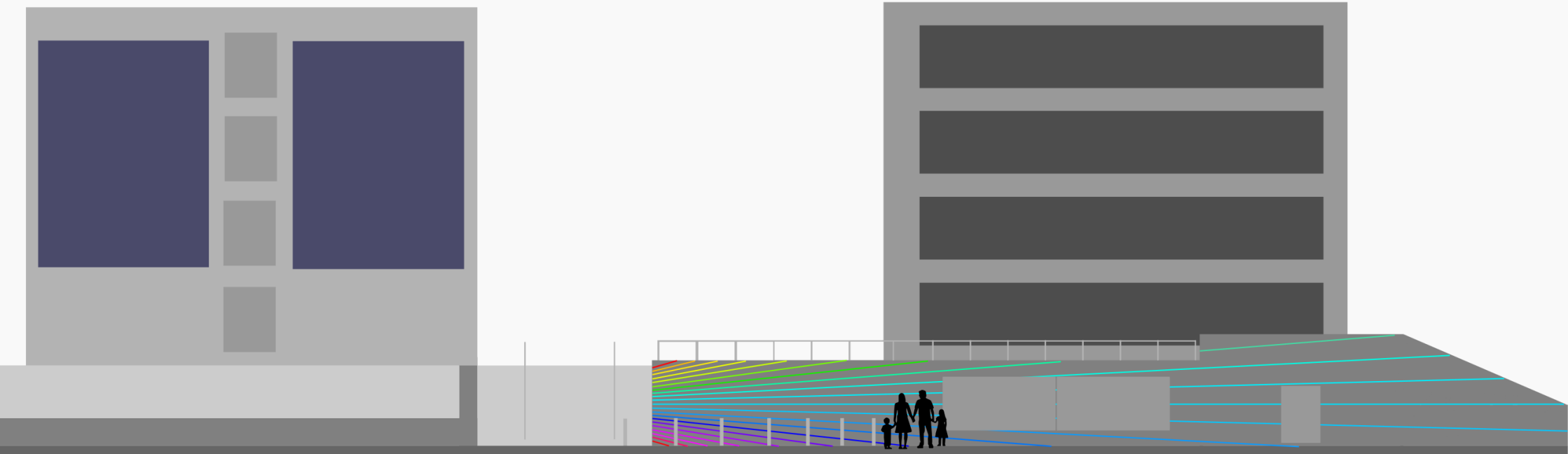
→ Přes noční hodiny by byl sepnutý systém ovládající několik led diod, které by každému paprsku dodávaly světlo, stačí malý výkon diody na rozsvícení hran plexi.

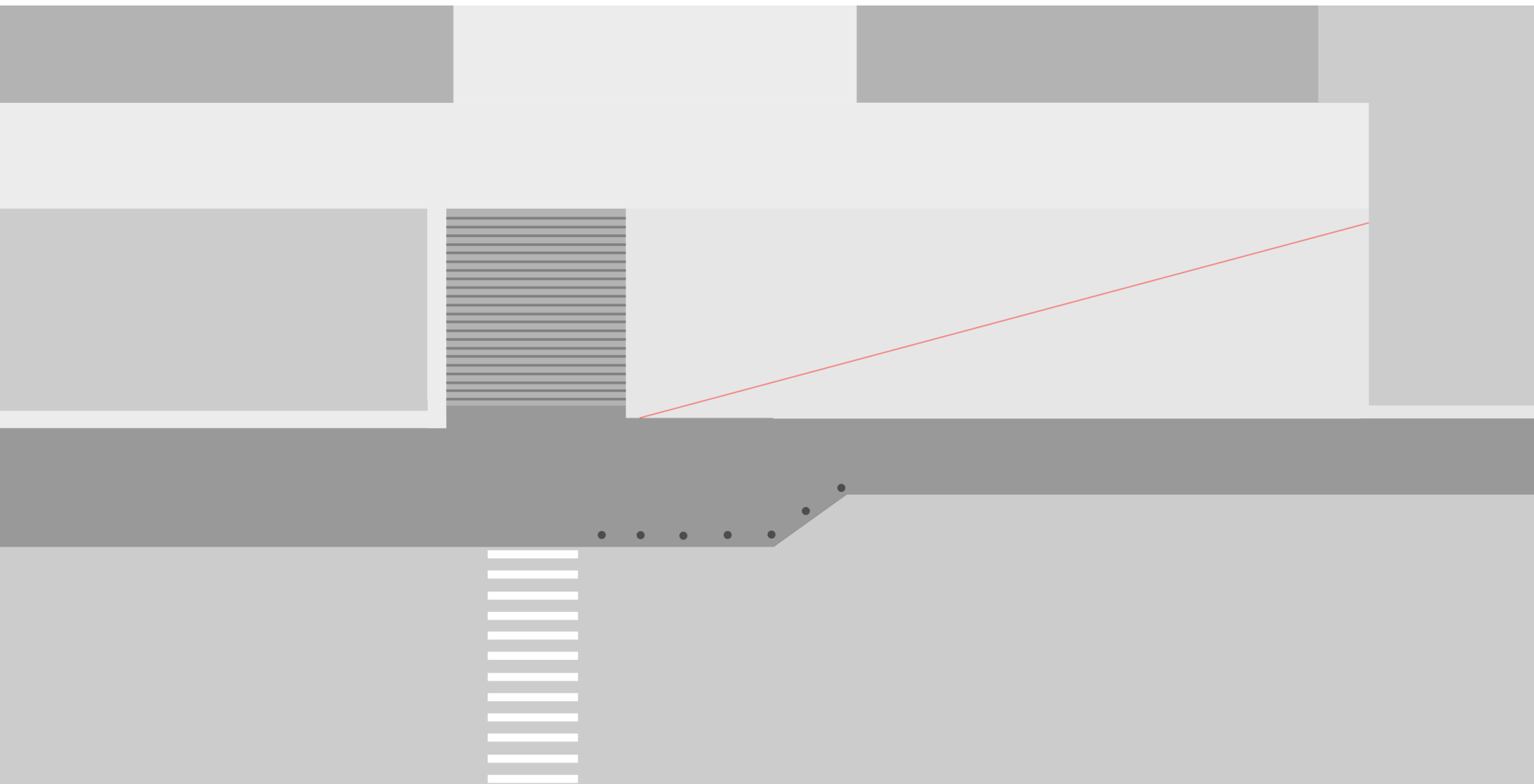
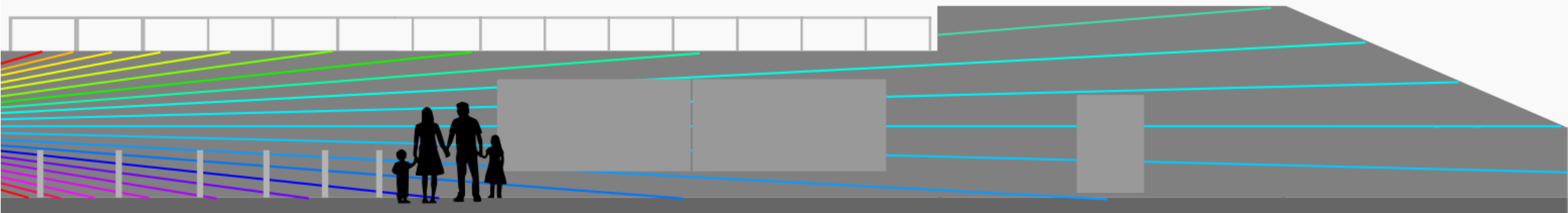
→ Takový systém by nepotřeboval stálé zapojení do sítě, pravděpodobně jen malý akumulátor a hodinový spínač. Při malém odběru by stačilo vyměnit baterie jednou za pár měsíců.

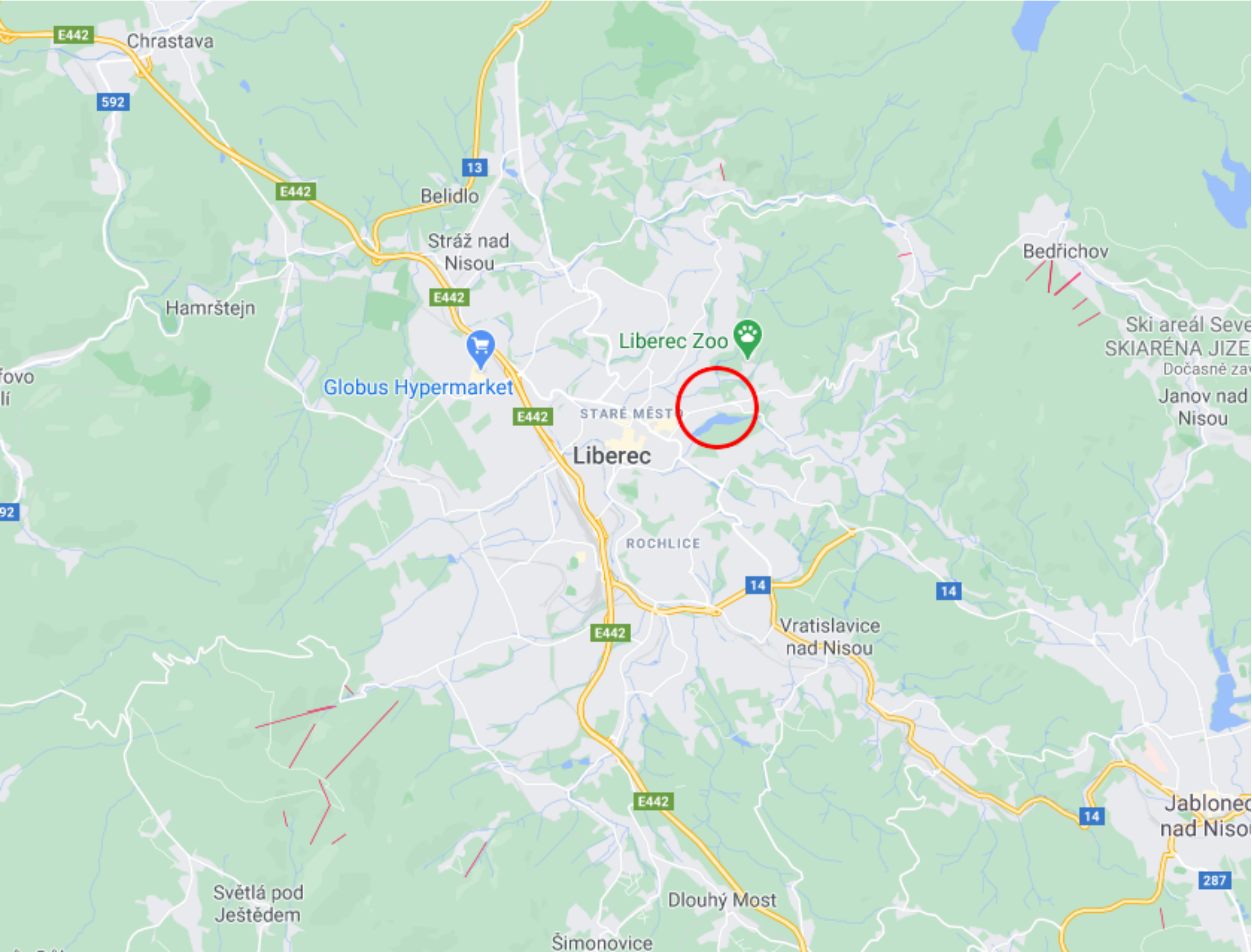
Materiál, provedení, trvanlivost, rozpočet?

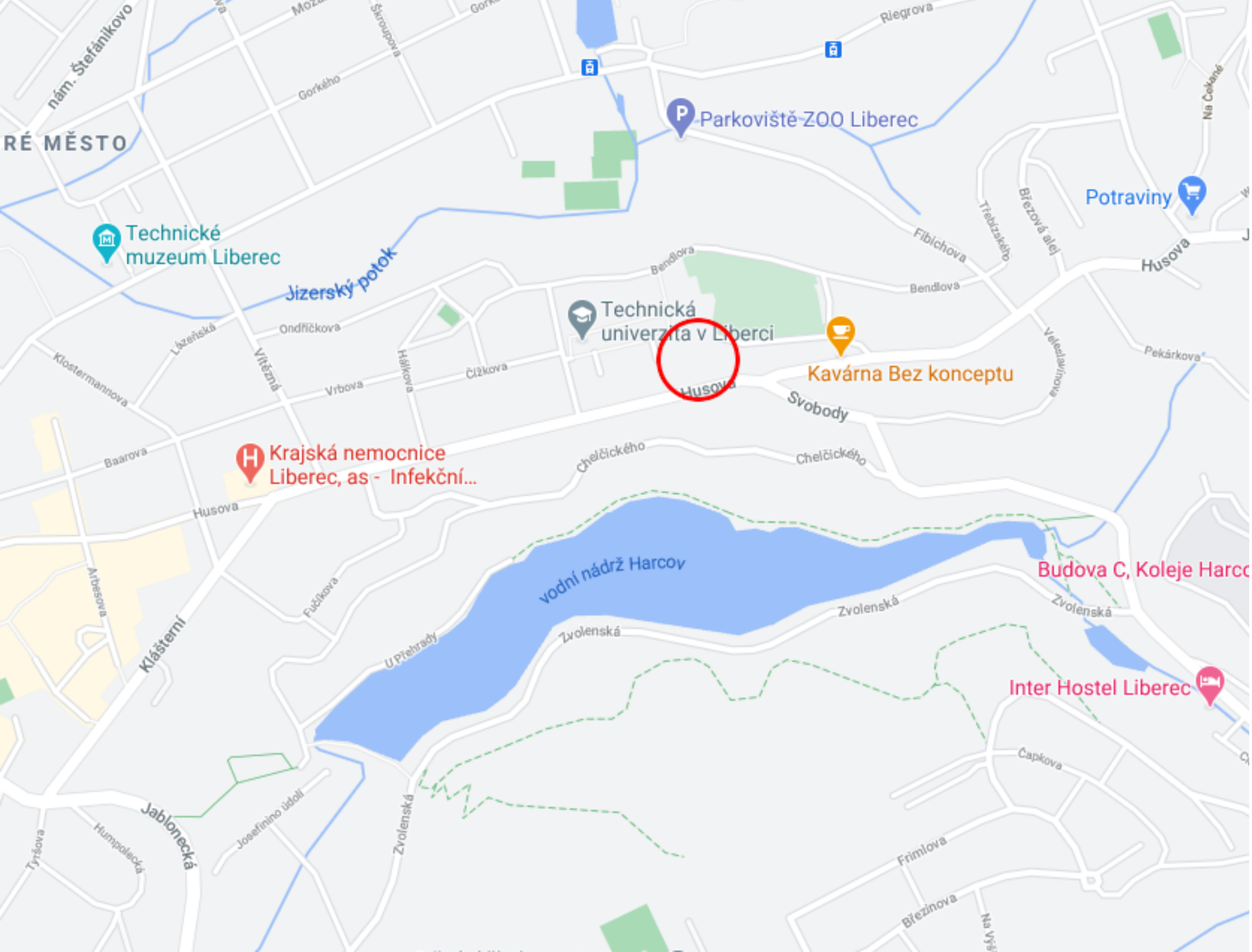
→ Trvanlivost instalace by záležela na její údržbě. Pokud by se plexi přilepily spolehlivě, není důvod aby byla instalace krátkodobá.

→ Jediné omezení je tedy výdrž akumulátoru, či případná degradace materiálu během většího rozpětí let (zašlý lesk, popraskání vlivem křehnutí plastu kvůli počasí a teplotám okolí).









P Parkoviště ZOO Liberec

Technické muzeum Liberec

Technická univerzita v Liberci

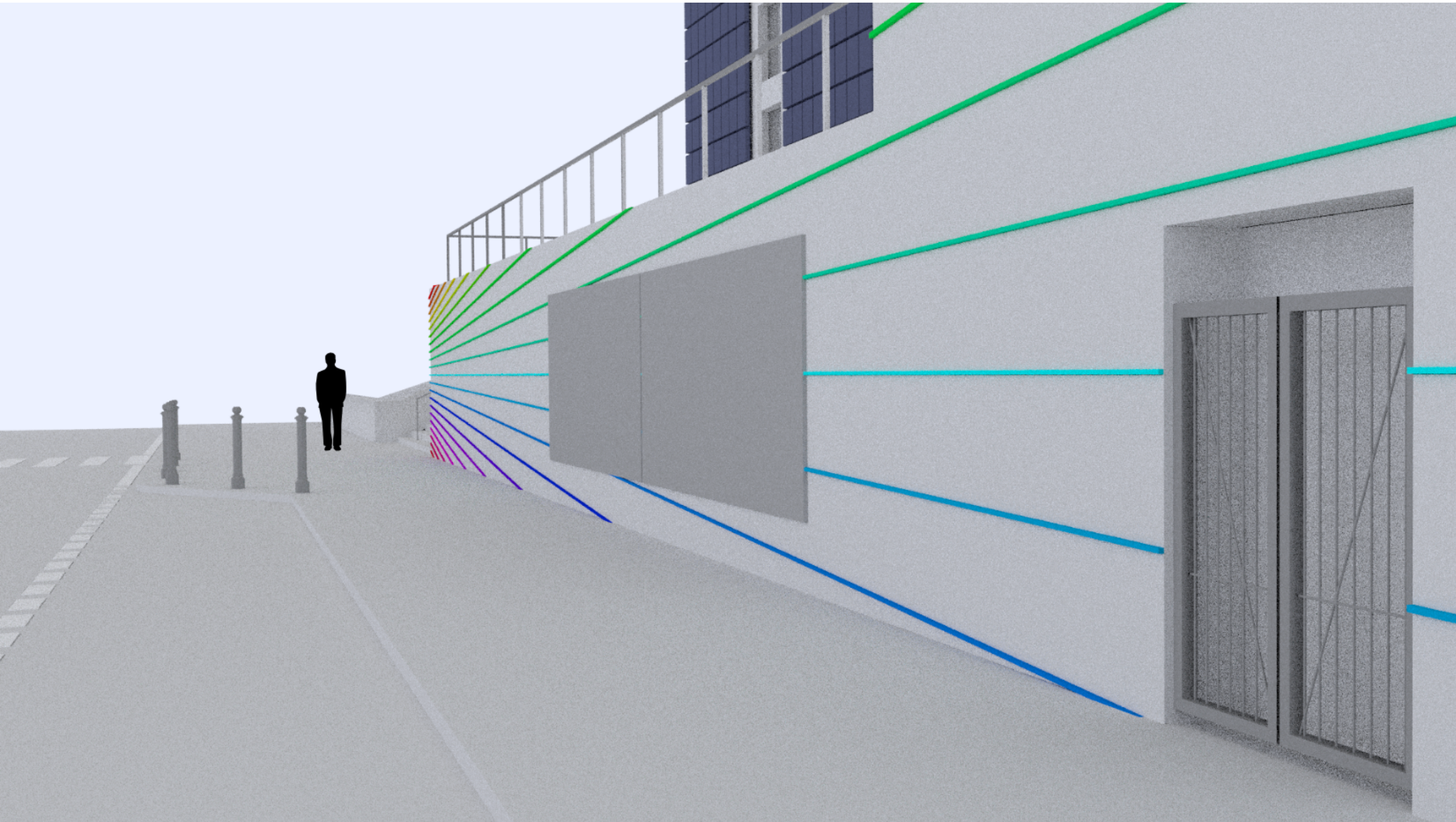
Kavárna Bez konceptu

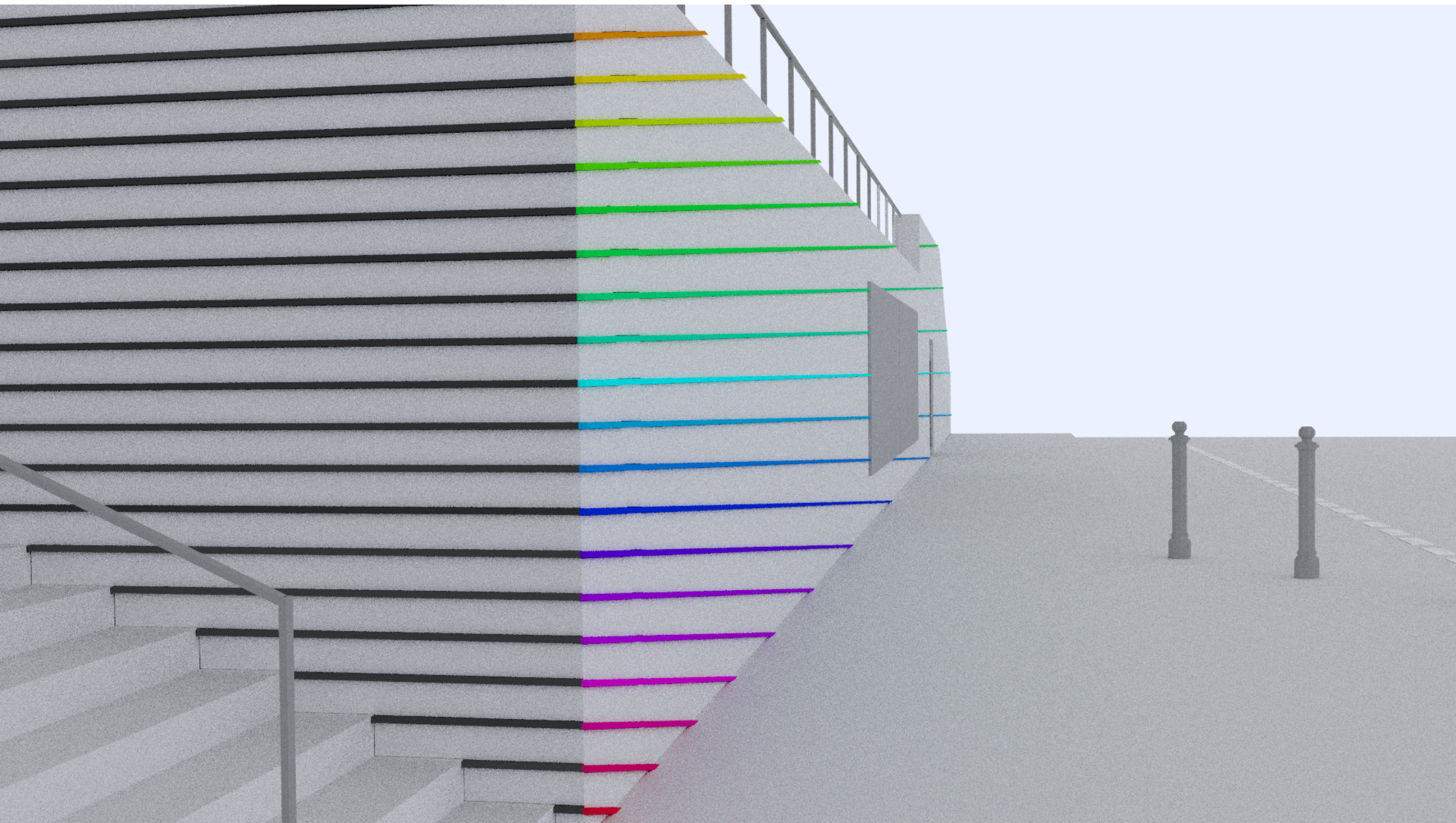
Krajská nemocnice Liberec, as - Infekční...

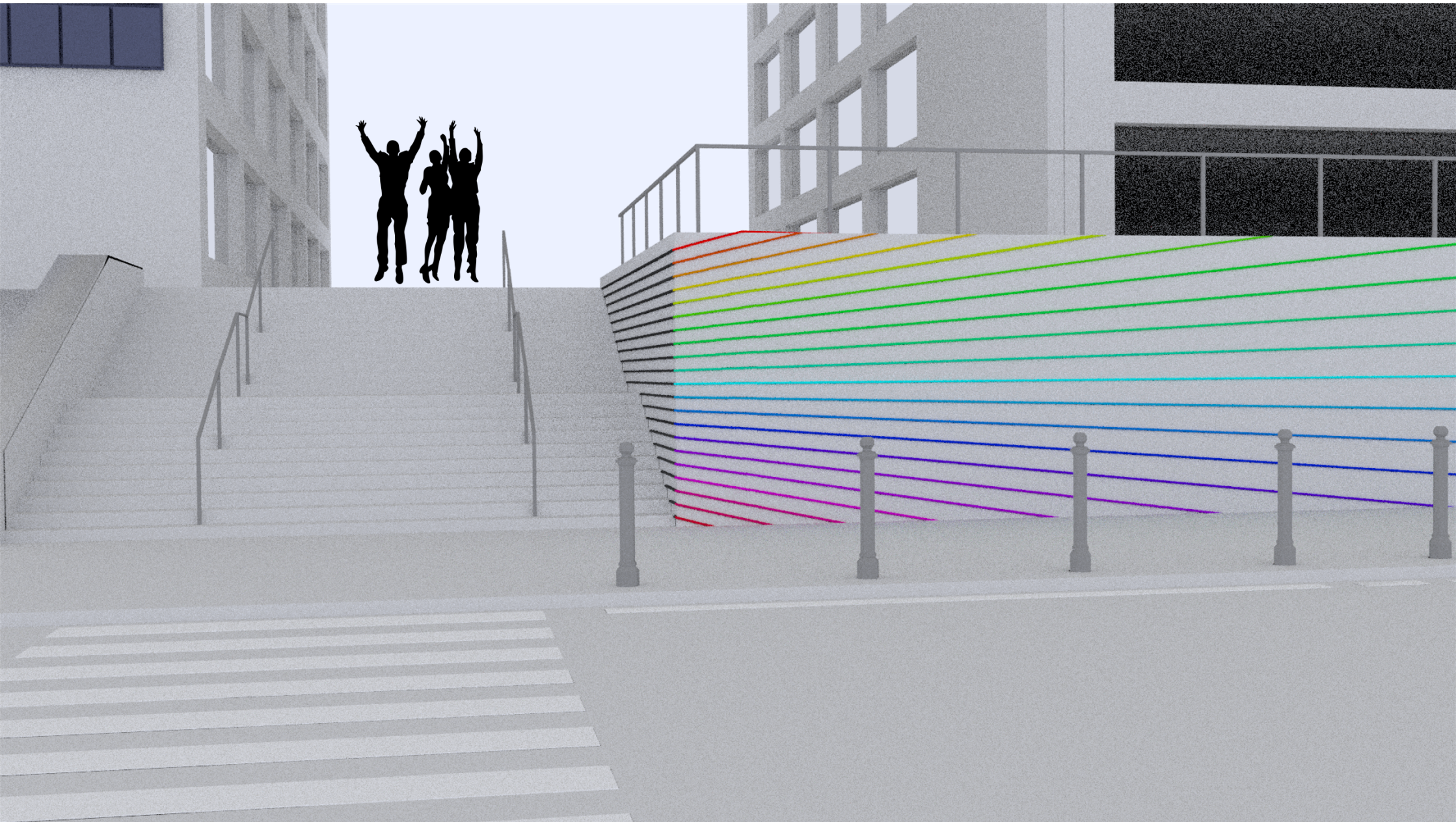
vodní nádrž Harcov

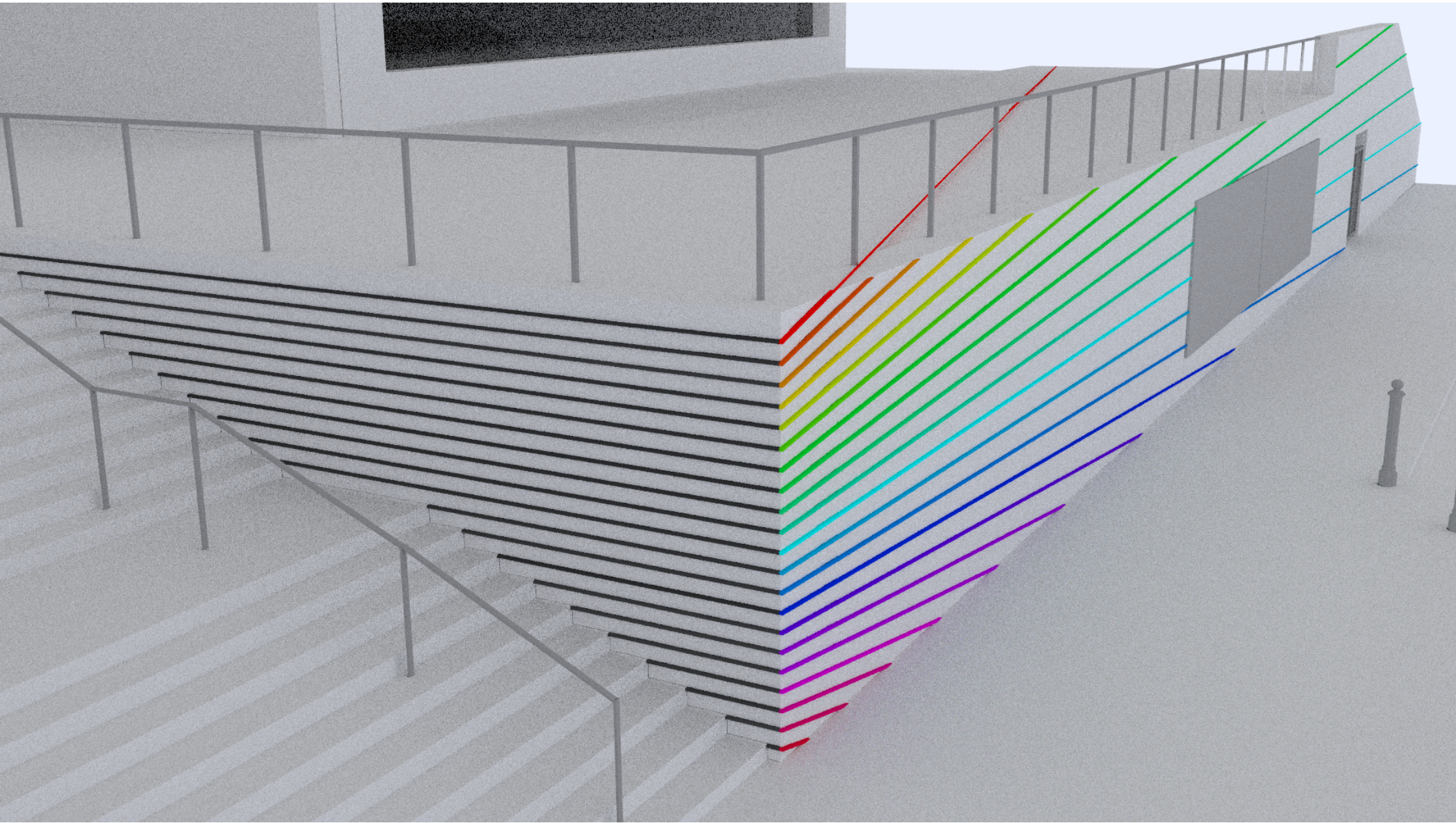
Budova C, Koleje Harcov

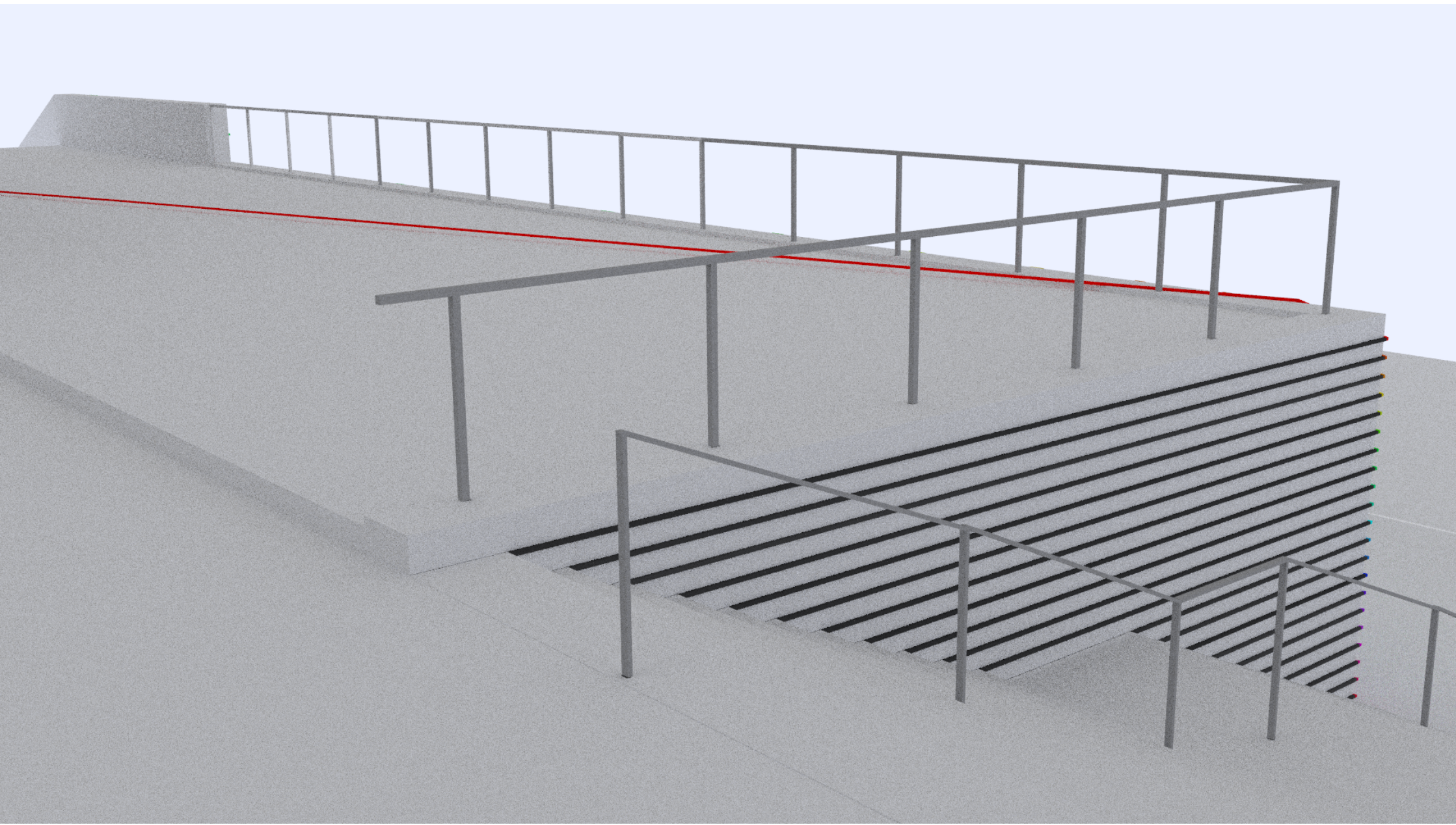
Inter Hostel Liberec

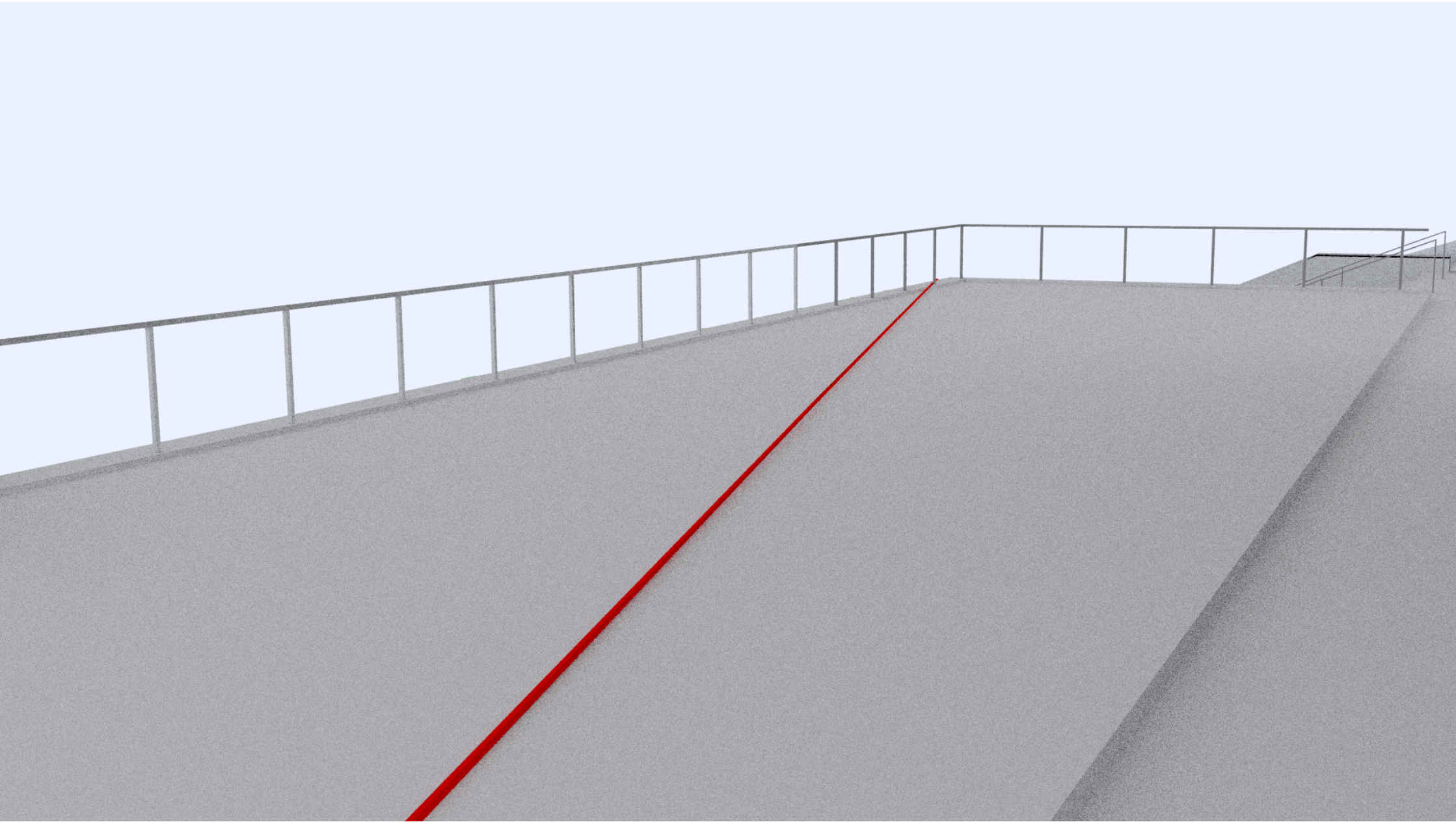












Model návrhu

