

_museum of natural disasters and wars

_Garant predmetu: doc. Ing. arch. ANDREA BACOVÁ, PhD.

_študent: bc. SILVIA JEDINÁKOVÁ

_Vedúci práce: Ing. arch. Peter MORGENSEN, PhD.

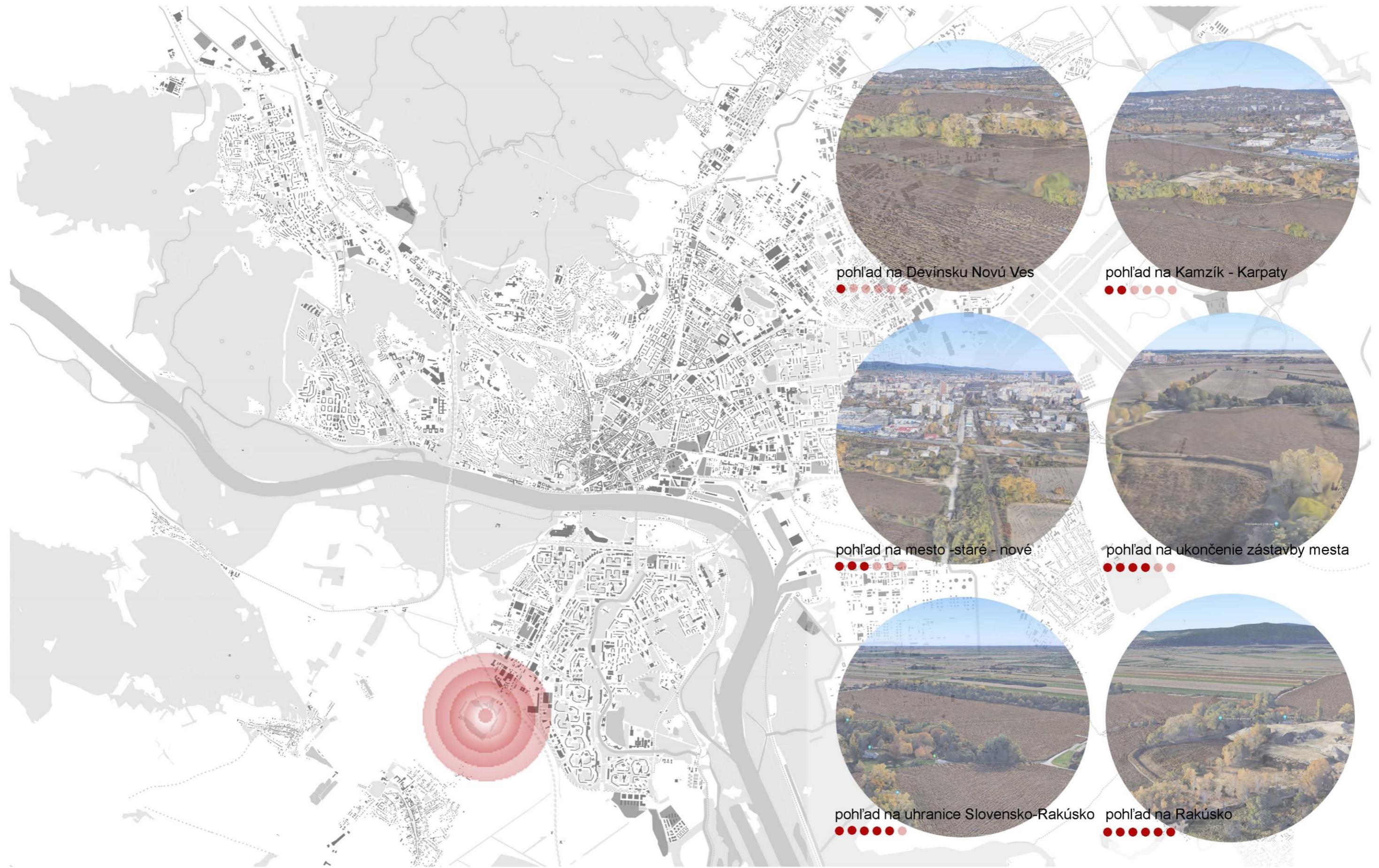
_Konzultanti: doc. Ing. arch. Ľ. VITKOVÁ, PhD. / Prof. Ing. arch. R. Špaček, PhD. / J. Legény / K. Smatanová /

_Akad. rok 2019/2020

_ročník 5.



_riešené územie v rámci celého mesta a pohľady z tohto územia na celú Bratislavu a časť Rakúska



_riešené územie v rámci celého mesta a pohľady z tohto územia na celú Bratislavu a časť Rakúska

_analýzy bunkrov



bunker BS07



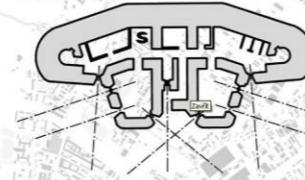
bunker BS08



Bunker s označením B-S 7 známi tiež ako Cvičisko sa nachádza kúsok od bunkra B-S 8, napojený na káblovú studiu KK0521/B.

Tento jednopodlažný bunker postavila firma Ing. Rudolfa Friča z Bratislavы 12.10-13.10.1933 Objem betónu je 117 ton Posádku tvorilo 7 vojakov

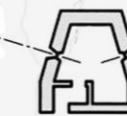
Jeho výzbrojov boli dva ľahké guľomety Vz. 37



Bunker B-S 8 známi tiež ako Hřbitov je najväčší bunker v Bratislave . Izolovaný obojstranný pechotný zrub betónovaný 15.-21.3.1937. B-S 8 má dve podlažia na hornom podlaží sa nachádzali strieľne ,toalety ,naftový agregát ,sklad a čerpadlo na vodu .Na spodnom poschodí boli skladы na municiu sklad potravin ubytovacia izba pre vojakov vzduchotechnika s dvoma filtračnými zariadeniami.



bunker BS09



Bunker B-S 9 známi tiež ako Kittsee je prízemne, postavené na šestuholníkovom pôdoryse, s dvoma vstupnými dverami a predsieňou medzi nimi. V pôvodnej podobe mal jednu čelné a dve šikmé strieľne pre guľomety. Prí úpravách roku 1937 boli čelné strieľne zabetónované v prípade objektu BS 7 tu zostal úzky pozorovací priezor. Na strepe objektu B-S 9 bol v 50. rokoch 20. storočia postavený strážnej domček, z ktorého dnes zostal len komín stojaci na bunkri.



bunker BS10



Bunker B-S 10 je známi tiež ako Tri Hranice, pôvodne mal mať jeden pancierový zvon, ale v roku 1937 bol prerobený na periskop aký sa používal v bunkroch VZ .36-37 (ropík)

B-S 10 je prízemný,ktorý nemá studiu má aj strieľnu na ochranu vchodu a väčšina .Hlavné strieľne sú umiestené v bočných stenách.

Posádku tvorili 7 vojakov a jeho výzbrojov boli dva ľahké guľomety vz.37 a jeden ľahký guľomet vz.26



_analýza existujúcich vojnových stavieb v rámci Petržalky



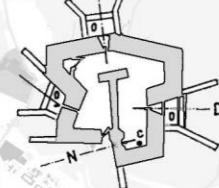
_analýza bunkrov - ich vzdialenosť medzi sebou



bunker BS07



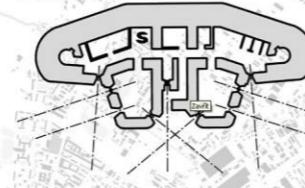
bunker BS08



Bunker s označením B-S 7 známi tiež ako Cvičisko sa nachádza kúsok od bunkra B-S 8, napojený na káblovú studiu KK0521/B.

Tento jednopodlažný bunker postavila firma Ing. Rudolfa Friča z Bratislavы 12.10-13.10.1933 Objem betónu je 117 ton Posádku tvorilo 7 vojakov

Jeho výzbrojou boli dva ľahké guľomety Vz. 37



Bunker B-S 8 známi tiež ako Hřbitov je najväčší bunker v Bratislave . Izolovaný obojstranný pechotný zrub betónovaný 15.-21.3.1937. B-S 8 má dve podlažia na hornom podlaží sa nachádzali strieľne ,toalety ,naftový agregát ,sklad a čerpadlo na vodu .Na spodnom poschodí boli skladы na municiu sklad potravin ubytovacia izba pre vojakov vzduchotechnika s dvoma filtračnými zariadeniami.



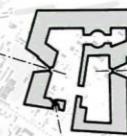
bunker BS09



bunker BS10



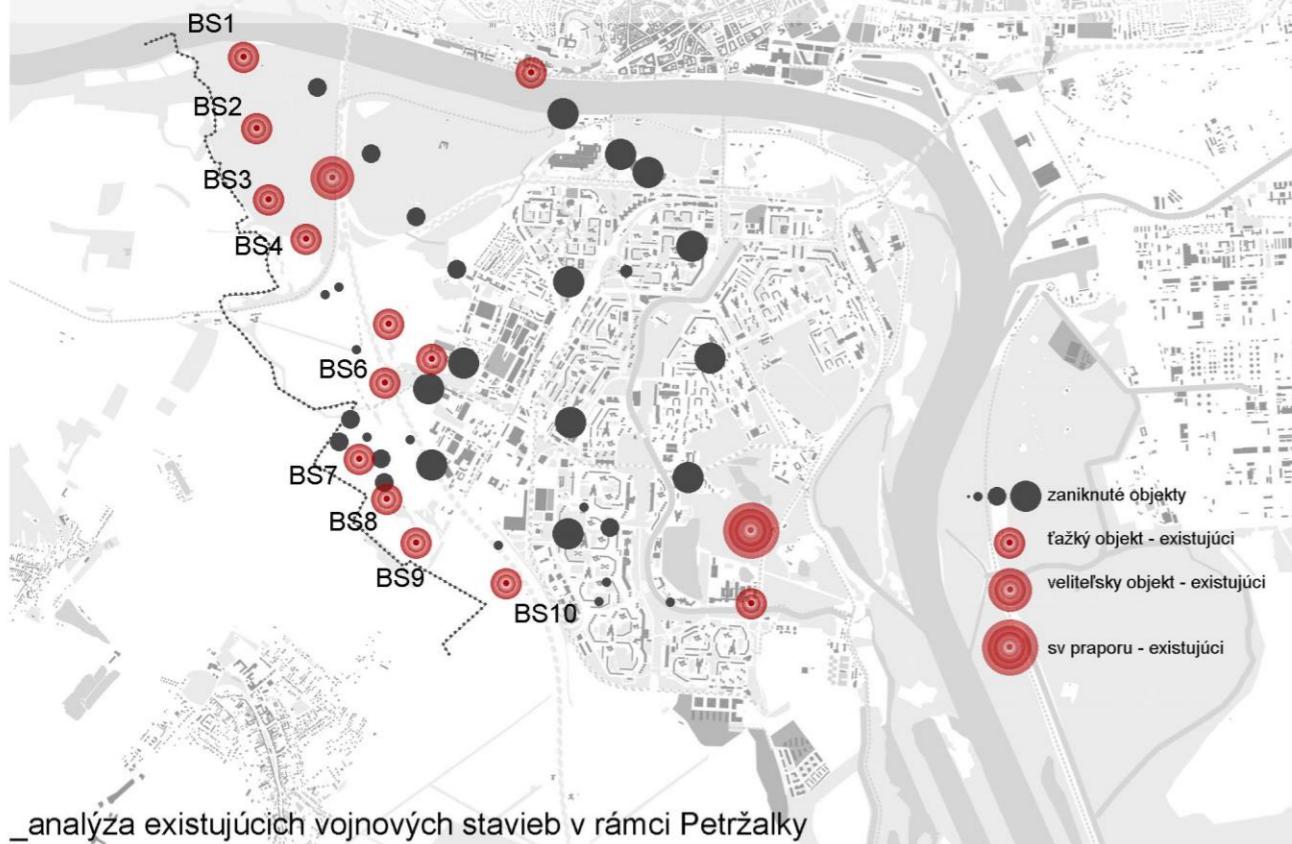
Bunker B-S 9 známi tiež ako Kittsee je prízemne, postavené na šestuholníkovom pôdoryse, s dvoma vstupnými dverami a predsieňou medzi nimi. V pôvodnej podobe mal jednu čelné a dve šikmé strieľne pre guľometry. Prí úpravách roku 1937 boli čelné strieľne zabetónované v prípade objektu BS 7 tu zostal úzky pozorovací priezor. Na strehe objektu B-S 9 bol v 50. rokoch 20. storočia postavený strážnej domček, z ktorého dnes zostal len komín stojaci na bunkri.



Bunker B-S 10 je známi tiež ako Tri Hranice, pôvodne mal mať jeden pancierový zvon, ale v roku 1937 bol prerobený na periskop aký sa používal v bunkroch VZ .36-37 (ropík)

B-S 10 je prízemný,ktorý nemá studiu má aj strieľnu na ochranu vchodu a väčšina .Hlavné strieľne sú umiestené v bočných stenách.

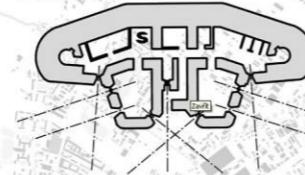
Posádku tvorili 7 vojakov a jeho výzbrojov boli dva ľahké guľomety vz.37 a jeden ľahký guľomet vz.26





bunker BS07

bunker BS08

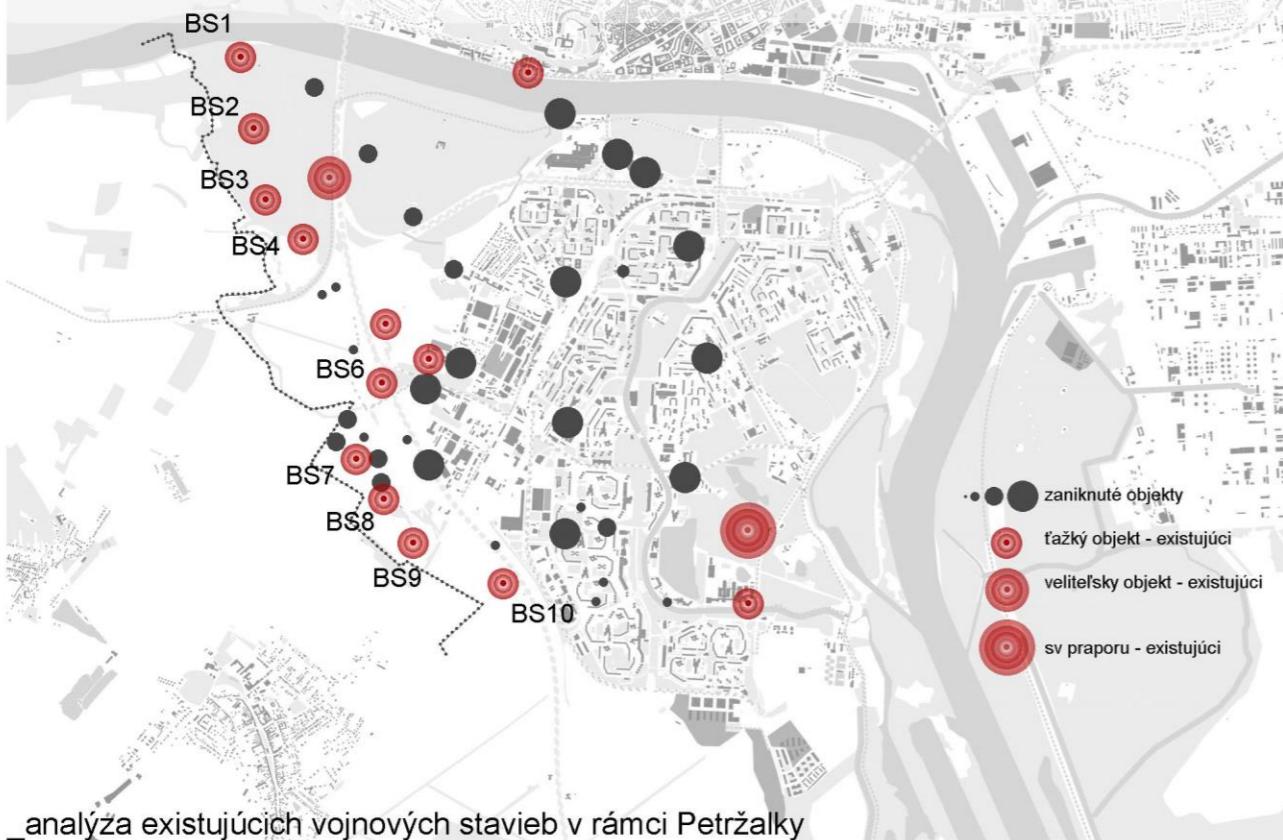


Bunker s označením B-S 7 známi tiež ako Cvičisko sa nachádza kúsok od bunkra B-S 8, napojený na káblovú studiu KK0521/B.

Tento jednopodlažný bunker postavila firma Ing. Rudolfa Friča z Bratislavы 12.10-13.10.1933 Objem betónu je 117 ton Posádku tvorilo 7 vojakov

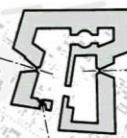
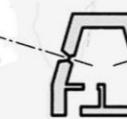
Jeho výzbrojou boli dva ľahké guľomety Vz. 37

Bunker B-S 8 známi tiež ako Hřbitov je najväčší bunker v Bratislave . Izolovaný obojstranný pechotný zrub betónovaný 15.-21.3.1937. B-S 8 má dve podlažia na hornom podlaží sa nachádzali strieľne ,toalety ,naftový agregát ,sklad a čerpadlo na vodu .Na spodnom poschodí boli skladы na municiu sklad potravín ubytovacia izba pre vojakov vzduchotechnika s dvoma filtračnými zariadeniami.



bunker BS09

bunker BS10

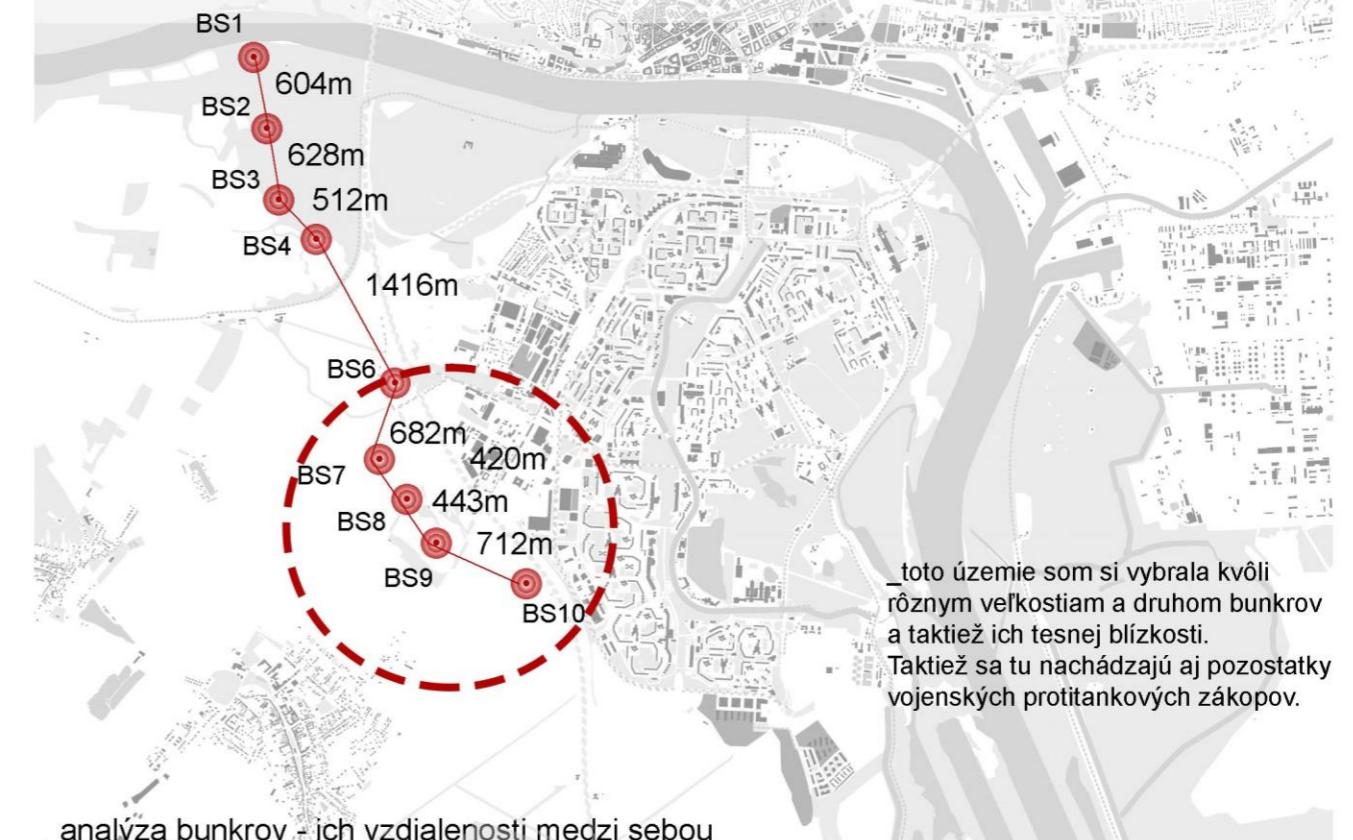


Bunker B-S 9 známi tiež ako Kittsee je prízemne, postavené na šestuholníkovom pôdoryse, s dvoma vstupnými dverami a predsieňou medzi nimi. V pôvodnej podobe malí jednu čelné a dve šíkmé strieľne pre guľometry. Prí úpravách roku 1937 boli čelné strieľne zabetónované v prípade objektu BS 7 tu zostal úzky pozorovací priezor. Na strepe objektu B-S 9 bol v 50. rokoch 20. storočia postavený strážnej domček, z ktorého dnes zostal len komín stojaci na bunkri.

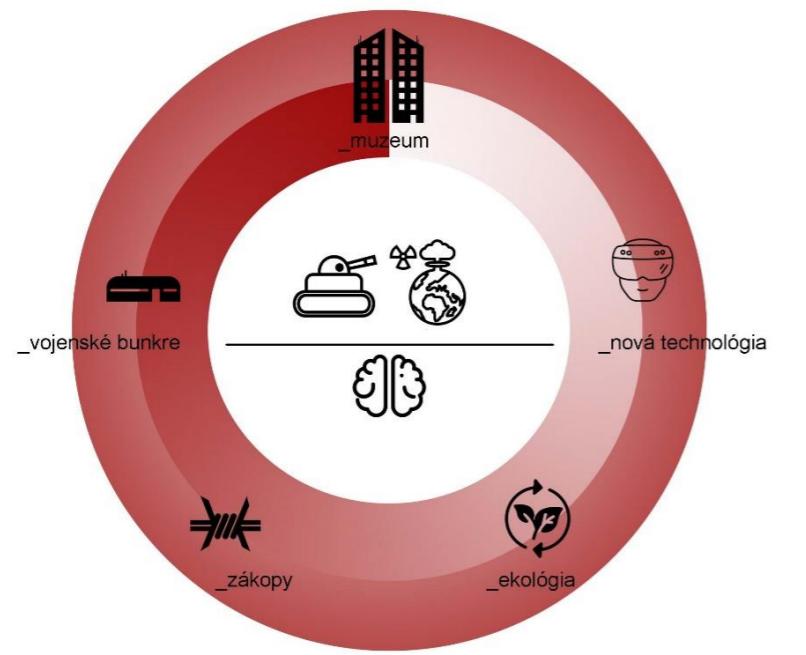
Bunker B-S 10 je známi tiež ako Tri Hranice, pôvodne mal mať jeden pancierový zvon, ale v roku 1937 bol prerobený na periskop aký sa používal v bunkroch VZ .36-37 (ropík)

B-S 10 je prízemný,ktorý nemá studiu má aj strieľnu na ochranu vchodu a väčšina .Hlavné strieľne sú umiestené v bočných stenách.

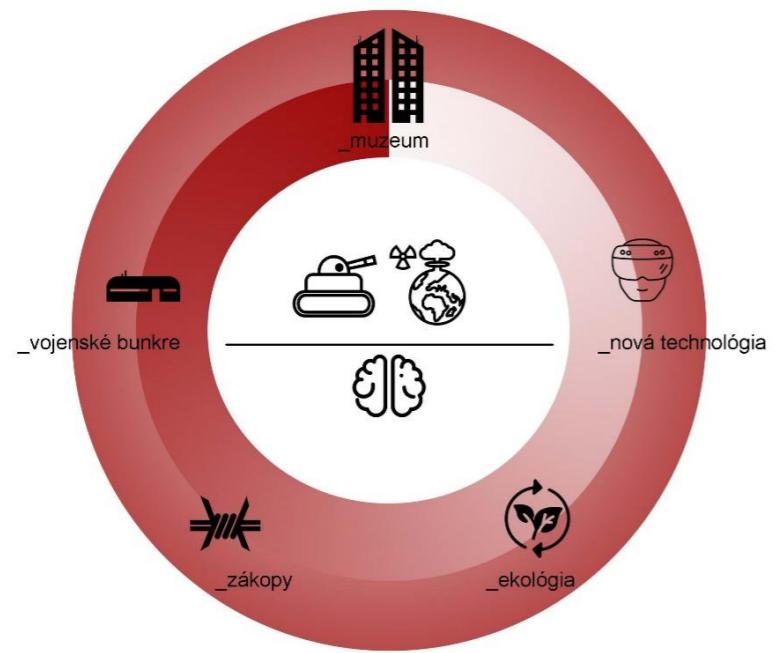
Posádku tvorili 7 vojakov a jeho výzbrojov boli dva ľahké guľomety vz.37 a jeden ľahký guľomet vz.26



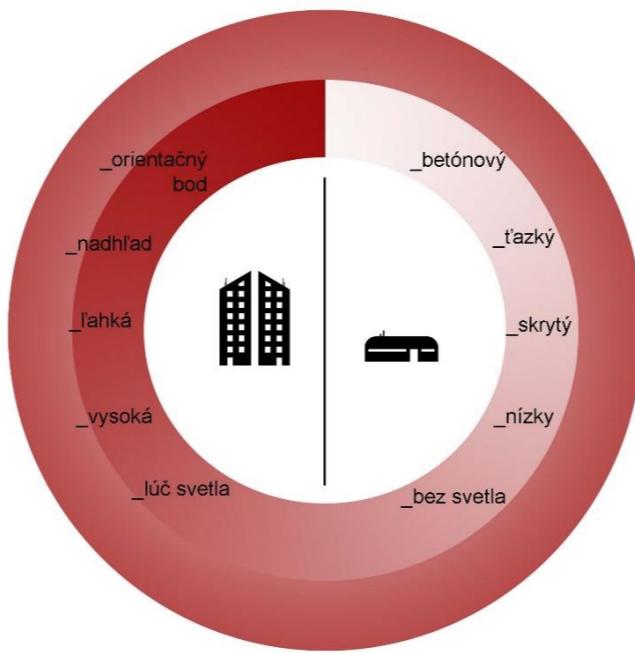
_koncepty



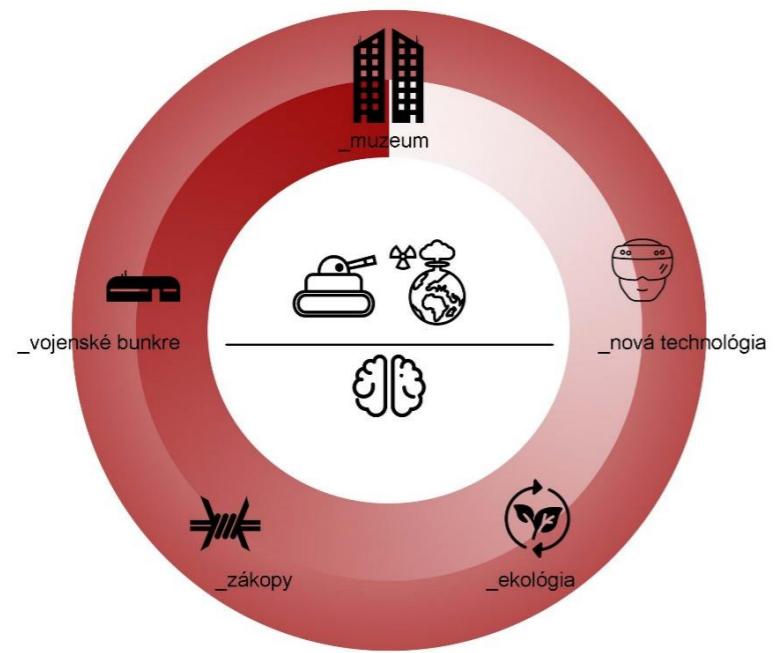
_koncept výstavy



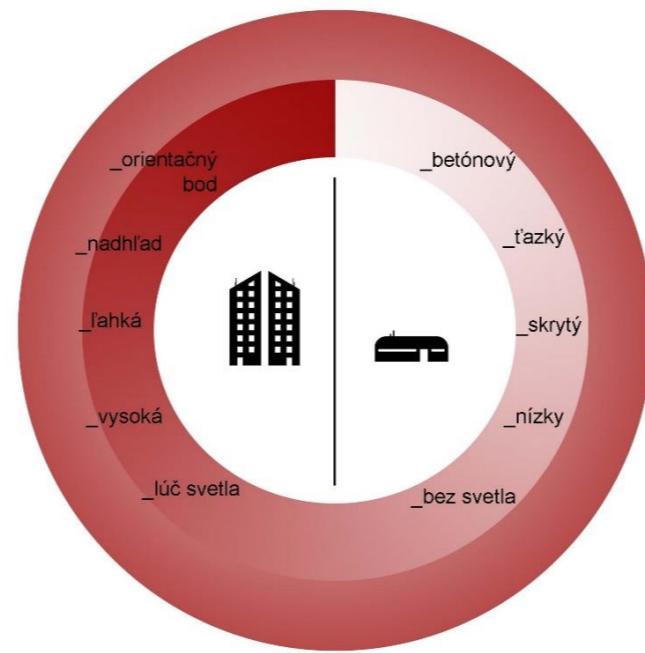
_koncept výstavy



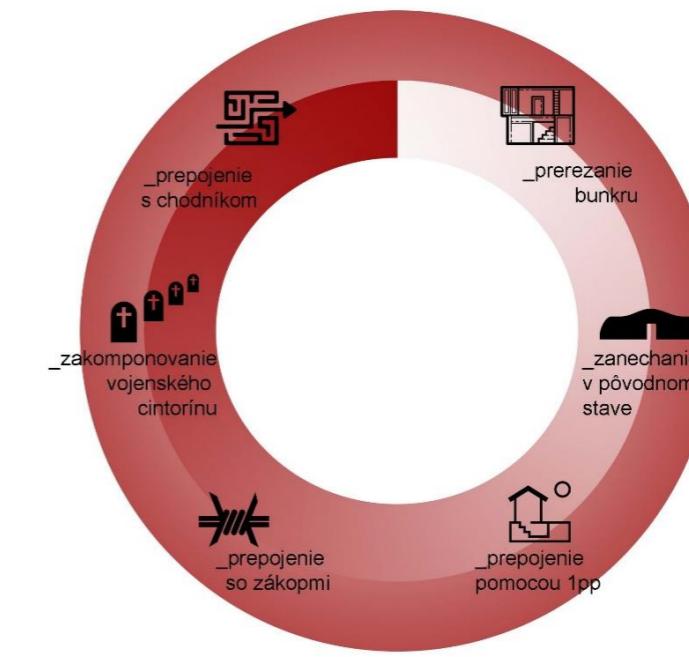
_koncept múzea



_koncept výstavy

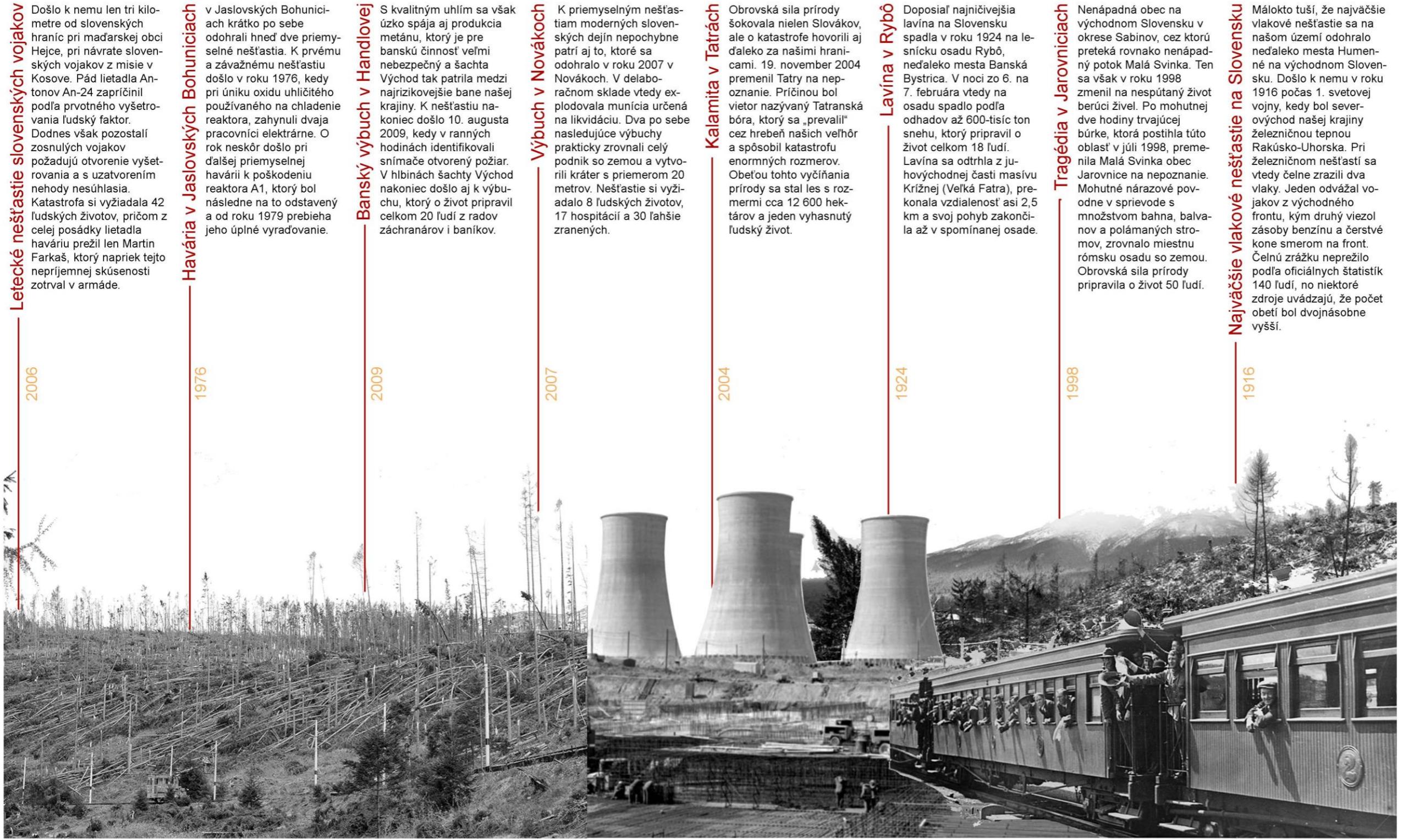


_koncept múzea

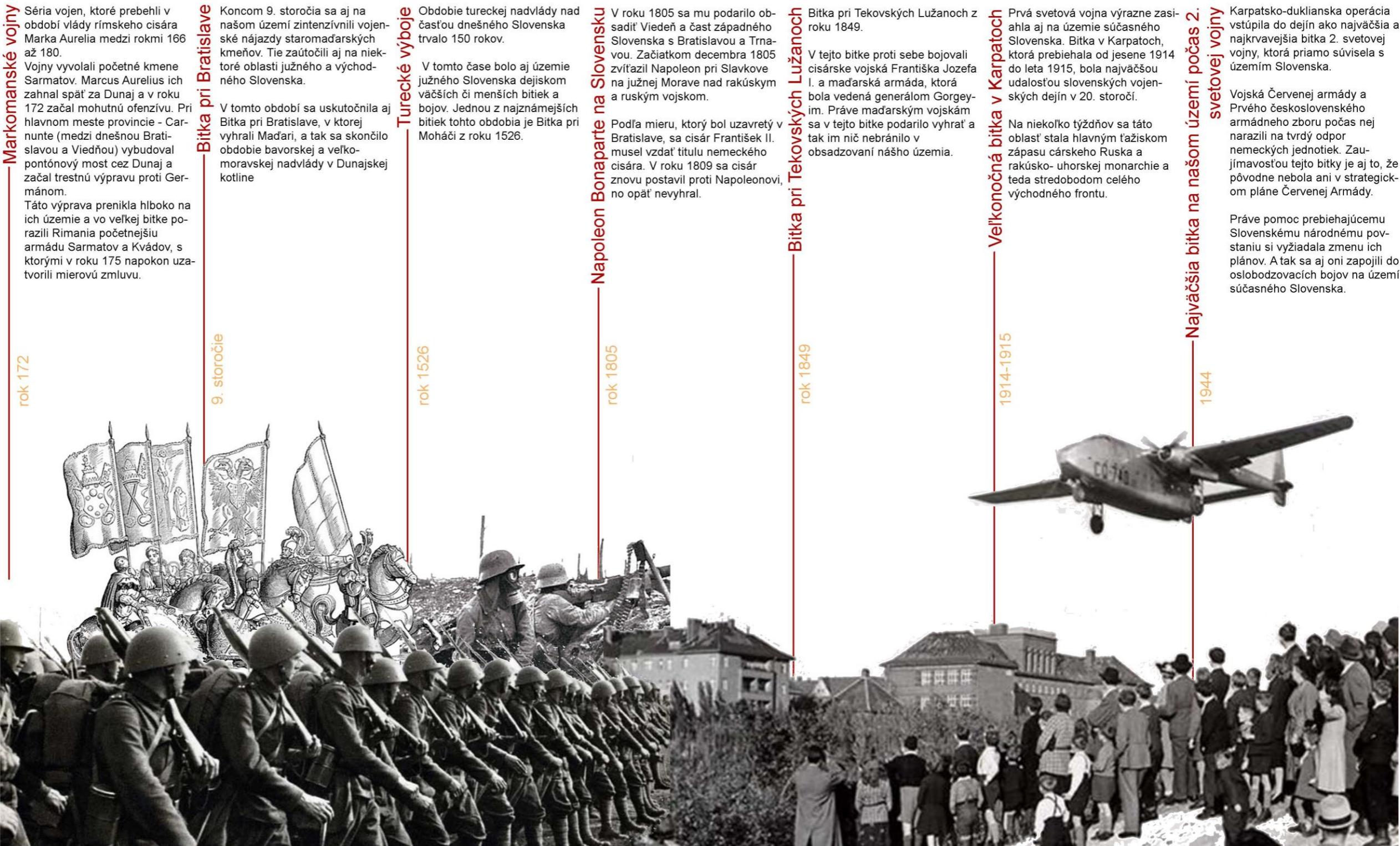
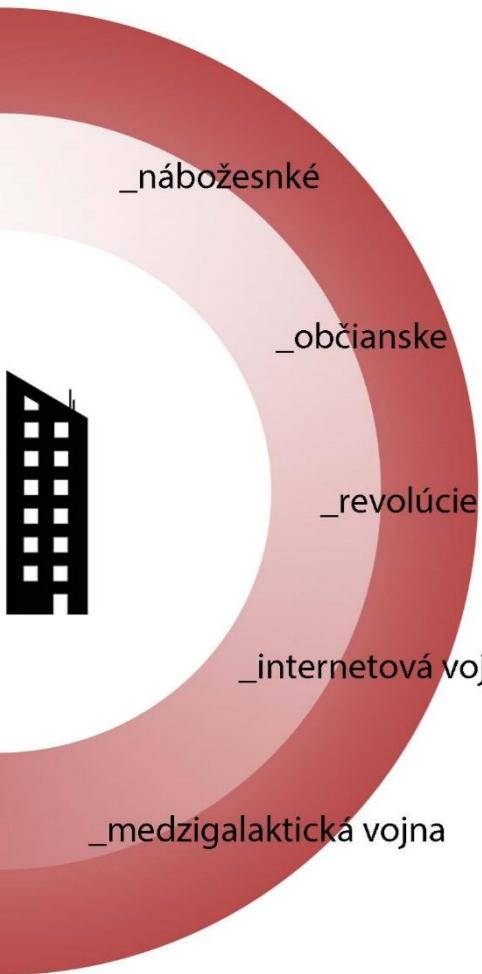


_koncept bunkrov

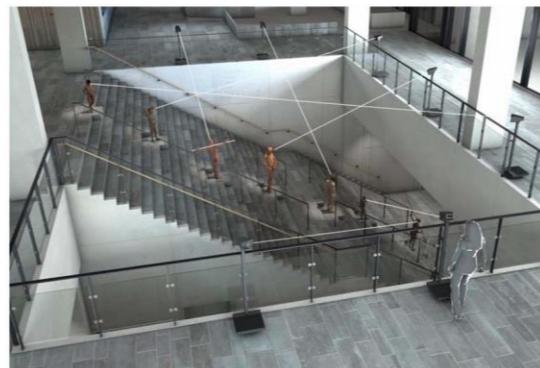
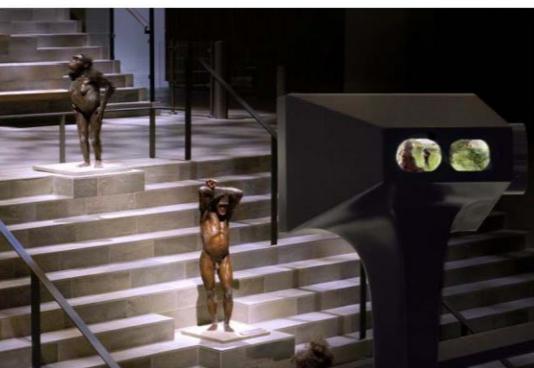
_koncept výstavy



súhrn najväčších prírodných katastrof zaznamenaných na území Slovenska

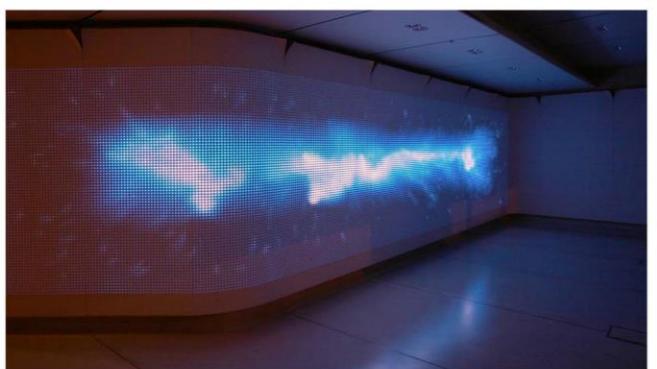


súhrn najvýznamnejších vojnových konfliktov zaznamenaných na území Slovenska



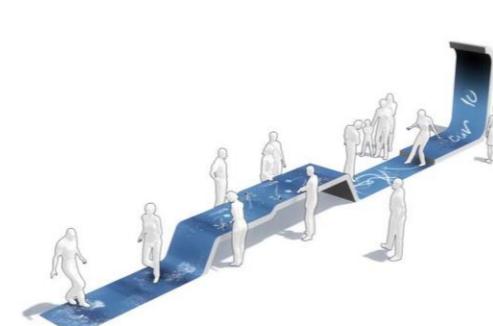
• • •

_fitma ATR+COM STUDIOS vytvorila špeciálnu výstavu, zameranú na nové spôsoby zobrazovania artefaktov pomocou tzv. ďalekohľadu. Výstava zobrazuje životy druhov, ktoré žili v minulosti, v ich prirodzenom prostredí pomocou digitálnej technológie. Rovnaká technológia zobrazovania je využitá v muzeu, kde návštěvník môže vidieť cez ďalekohľad prírodu v zničenom stave, resp. po hurikáneči požiare



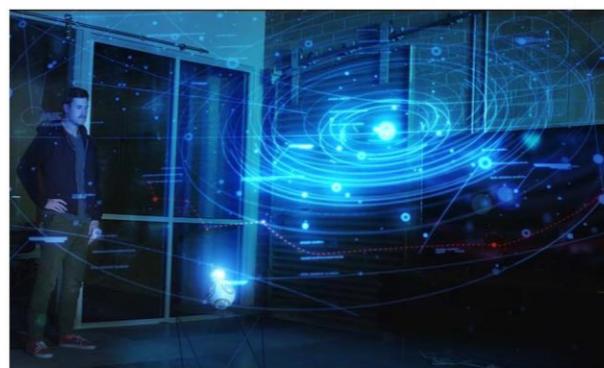
• • •

_Interaktívne steny, či podlahy budú umiestnené v zákopoch. Ich hlavnou náplňou, bude ukázať ľuďom ako prebiehali vojny v zákopoch alebo na povrchu. Ich úlohou bude ukázať, zmapovať a predstaviť návštěvníkovi vojny, ktoré sa stali na území Slovenska a stručne ich charakterizovať.



• • •

_Interaktívne médium, ktoré predstavuje taktiku boja z výšky. Návštěvníci môžu uvidieť priebeh boja z vrchu a taktiež si môžu skúsiť zmeniť priebeh bojov. Ďalšia náplň je ukázať kým smerom sa môže svet uberať bez pokusu o znižovanie uhlíkovej stopy a podobne. Učí deti ako sa správať k prostrediu, v ktorom žijeme.

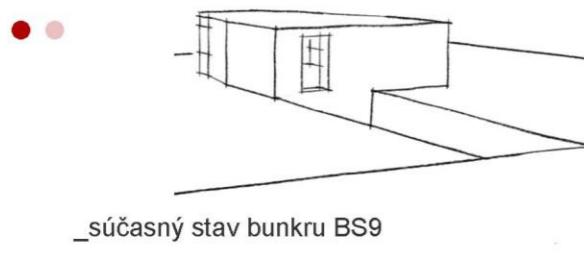


• • •

_Hlavnou technológiou využívanou v galérií je hologram. Napomáha návštěvníkovi sa vtiahnuť do premietania. Ukazuje priamy priebeh vojny, či výchrice alebo požiaru. Návštěvník má pocit, že je priamo na mieste. Vytvára to v ňom hlboký zážitok a môže napomôcť k váženiu si toho, čo máme. Hologram je vytvorený pomocou naklonených zrkadiel a zdroja obrazu, ktorý môže byť umiestnený nad/pod zrkadlami. Taktiež sa využíva pozadie súčasnej prírody v pozadí.

_návrh technológií využitých v území

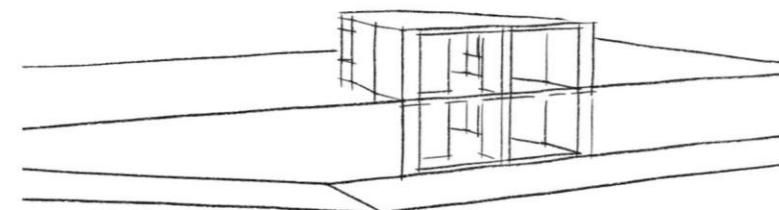
návrh bunkrov



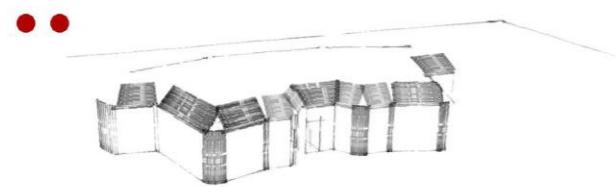
_súčasný stav bunkru BS9



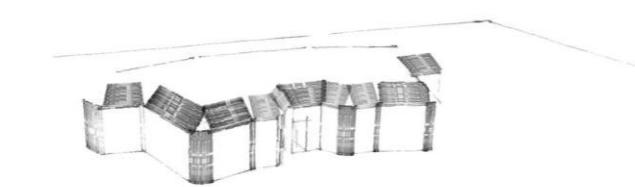
_odstránenie predného obvodového múru



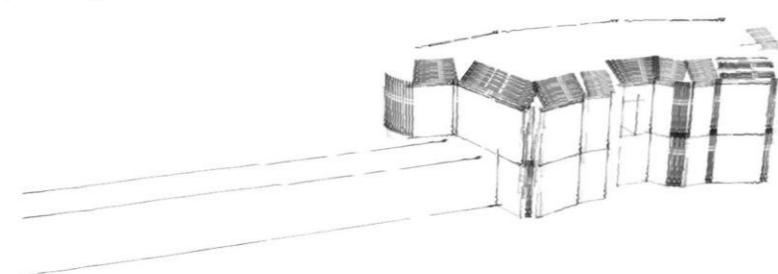
_odstránením sme získali pohľad priamo do bunkru a do jeho interiéru. Napojenie samotného bunkru na splet zákopov sme docielili zakomponovaním BS9 do celého areálu.



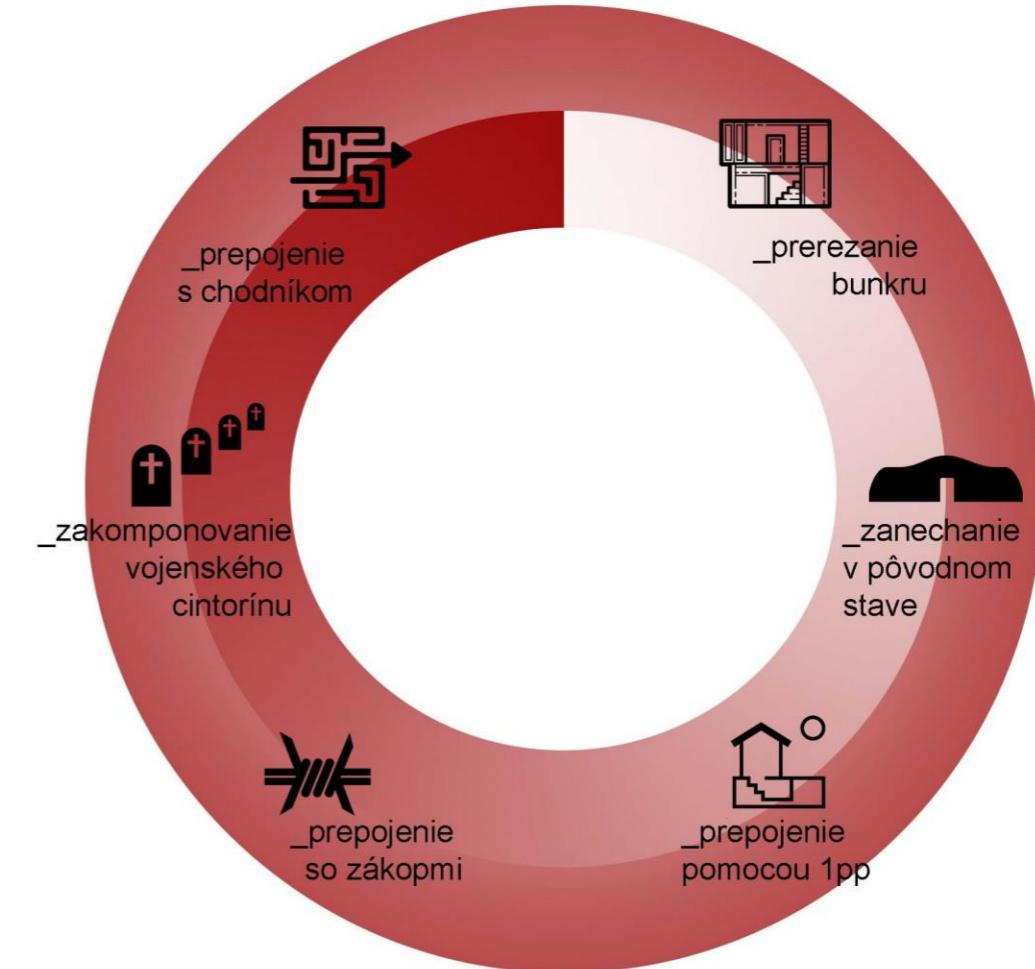
_súčasný stav BS8



_napojenie zákopov s podzemím bunkru

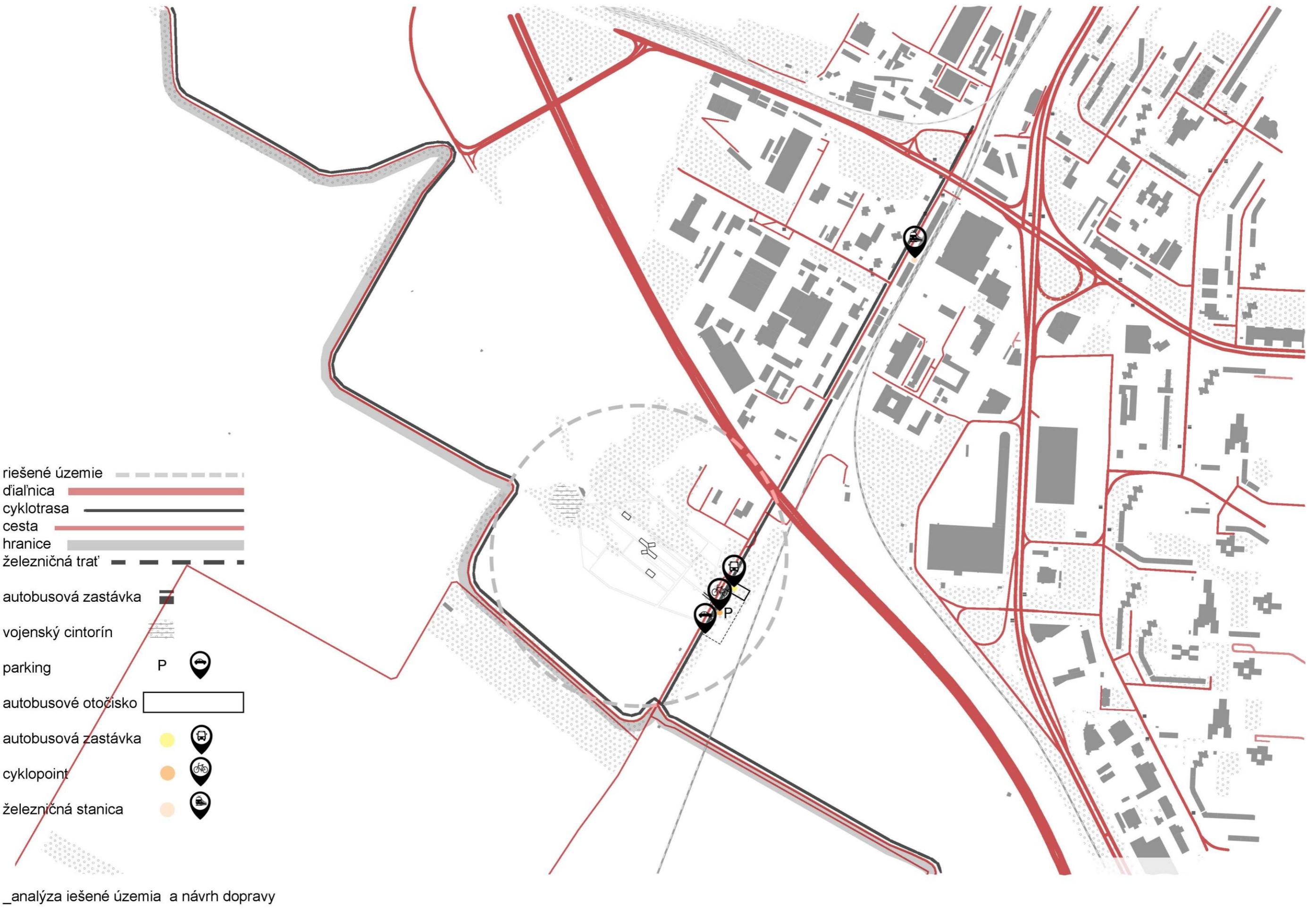


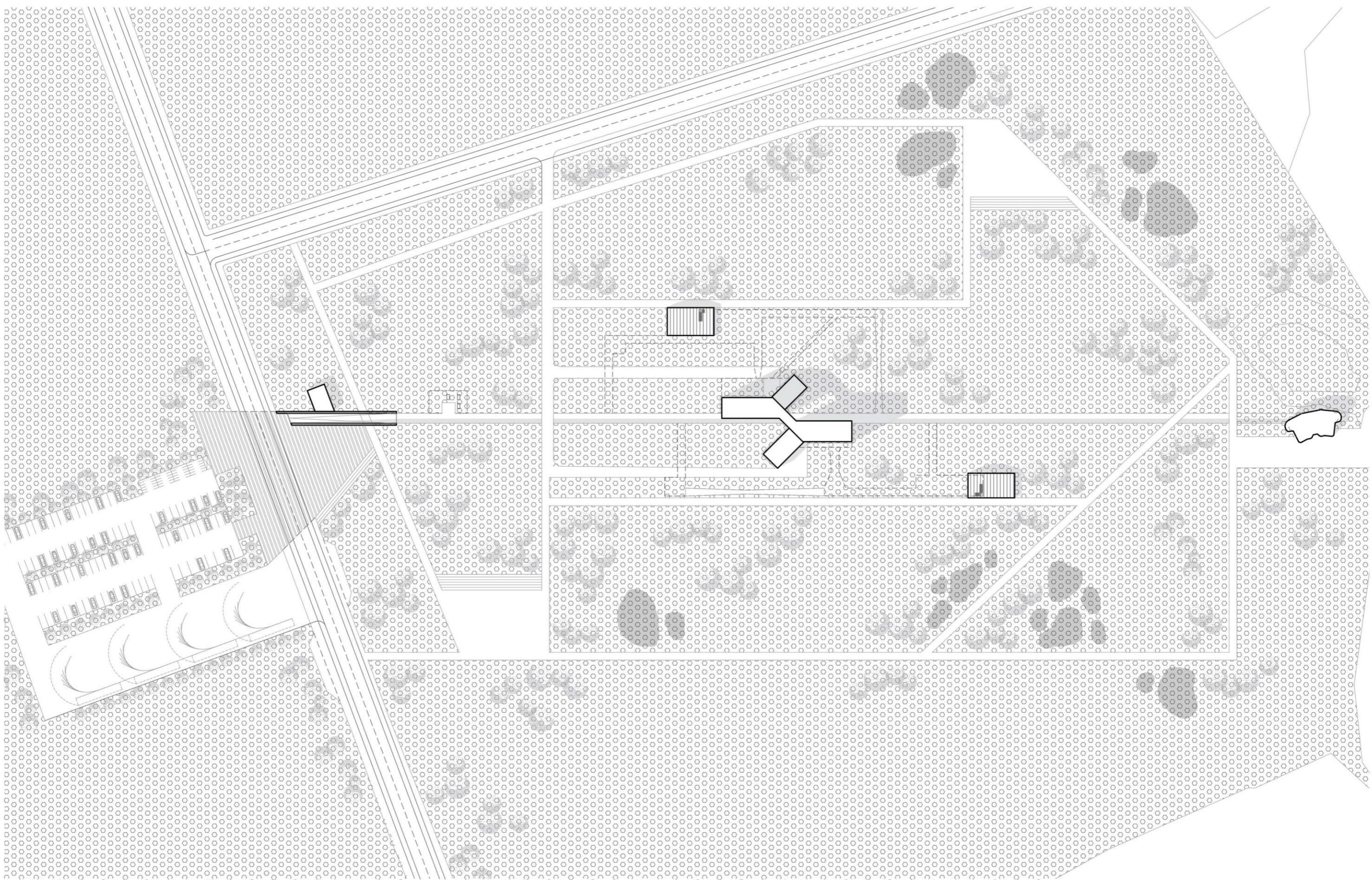
_vytvorenie vstupu do bunkru na 1pp umožňujúci jeden z východov zo zákopov.
Zakomponovanie vojenského cintorína, BS8 z celým areálom



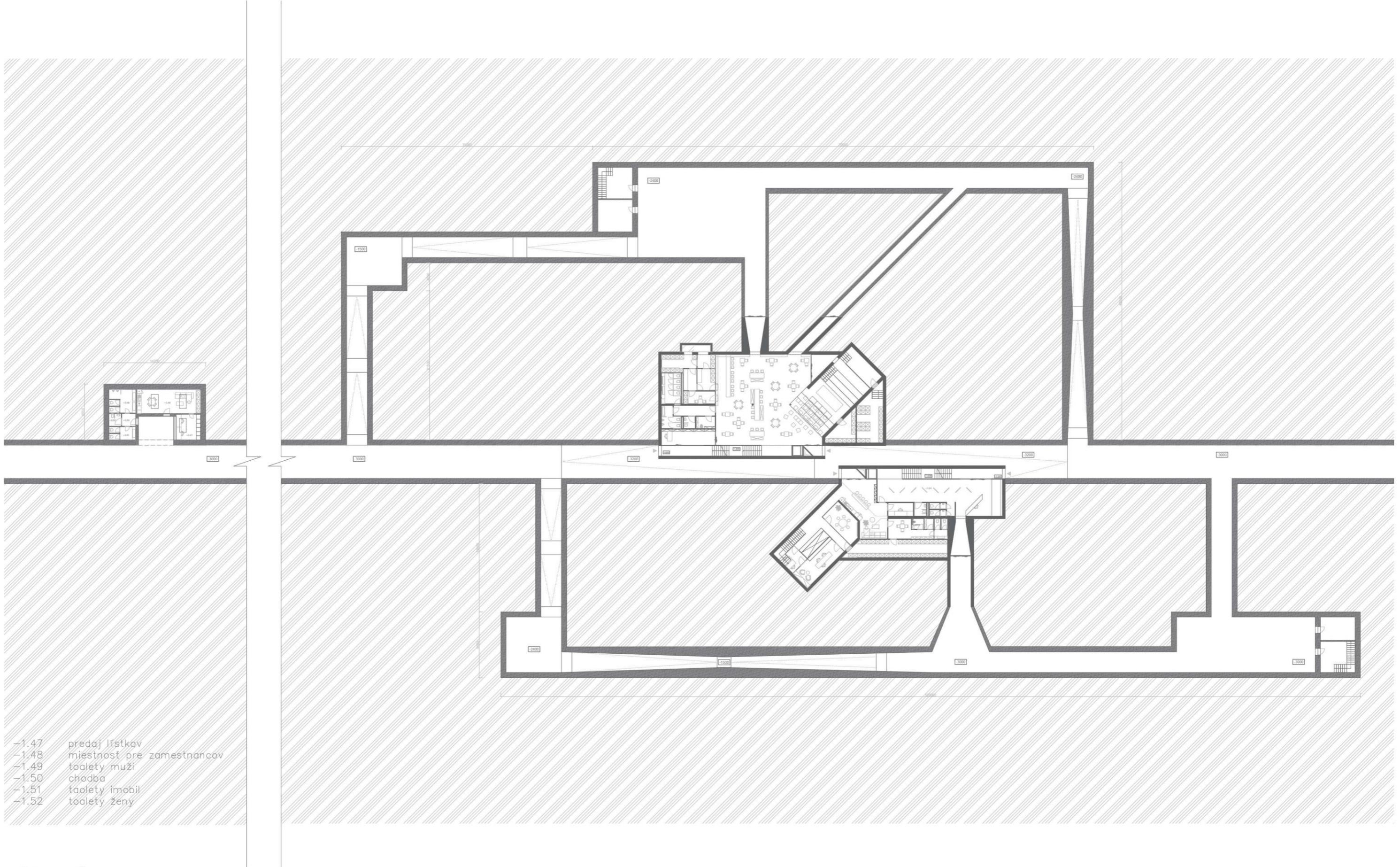
_koncept prezentácie bunkrov v území

_návrh budovy múzea

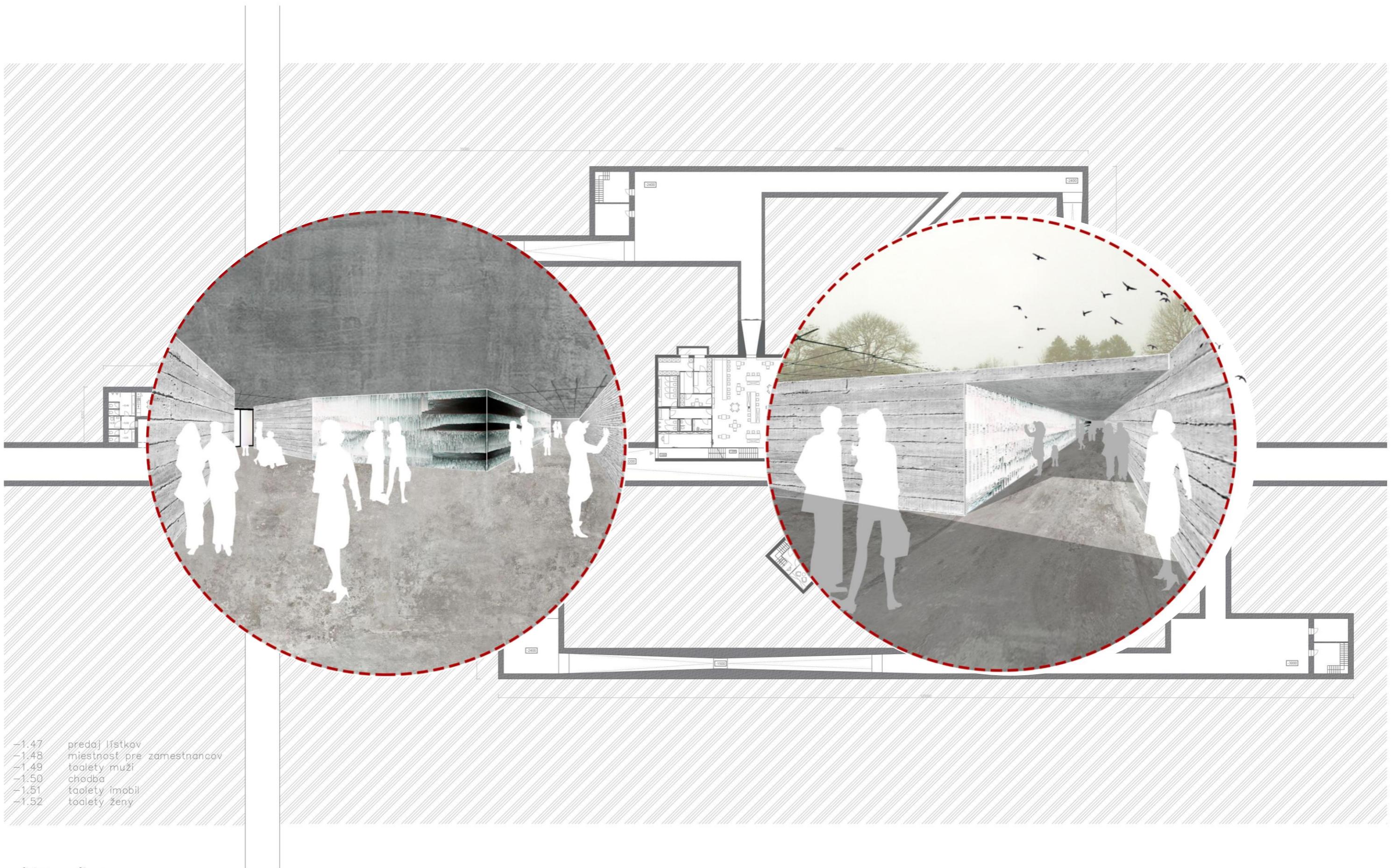




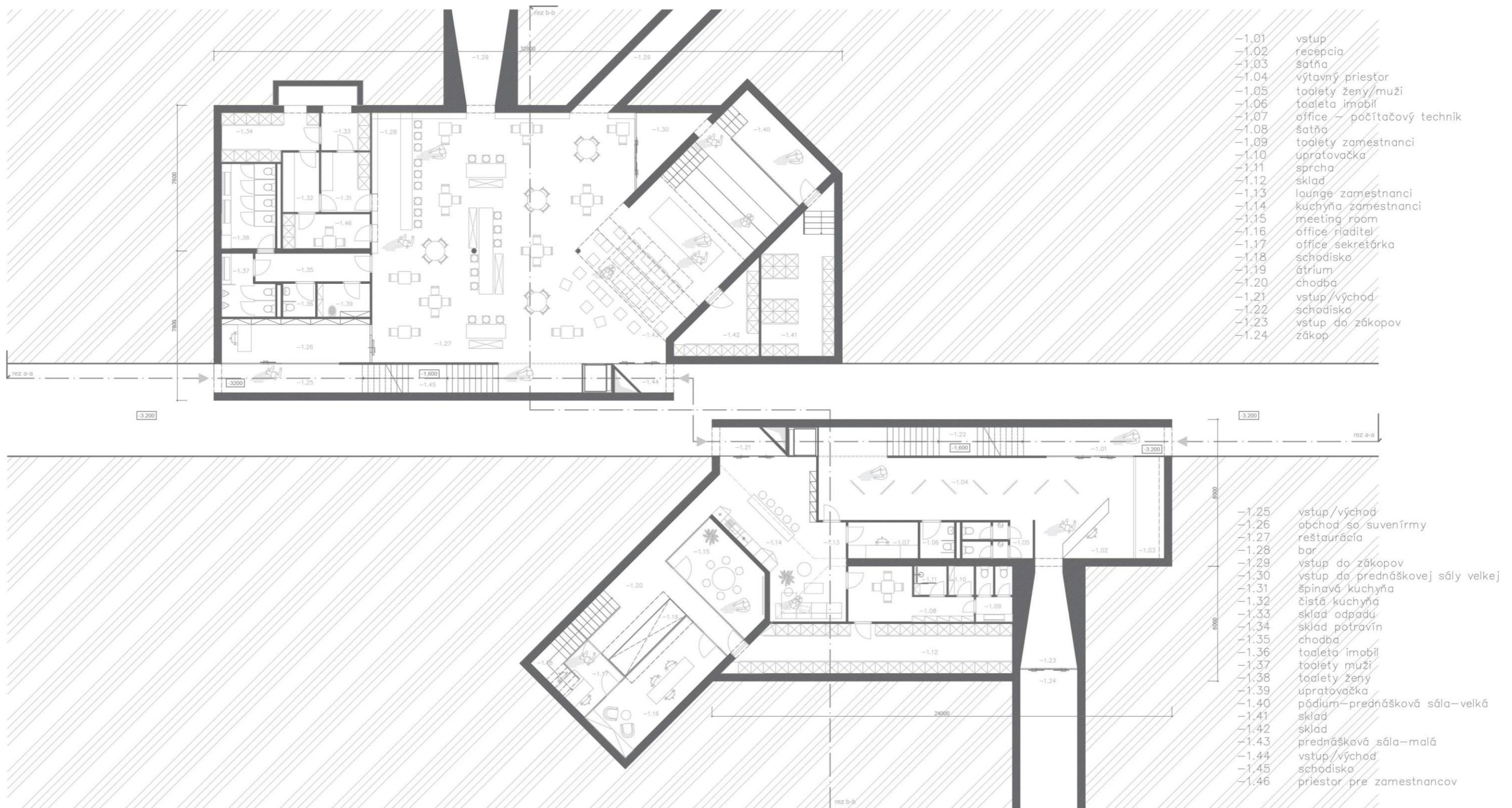
_situácia



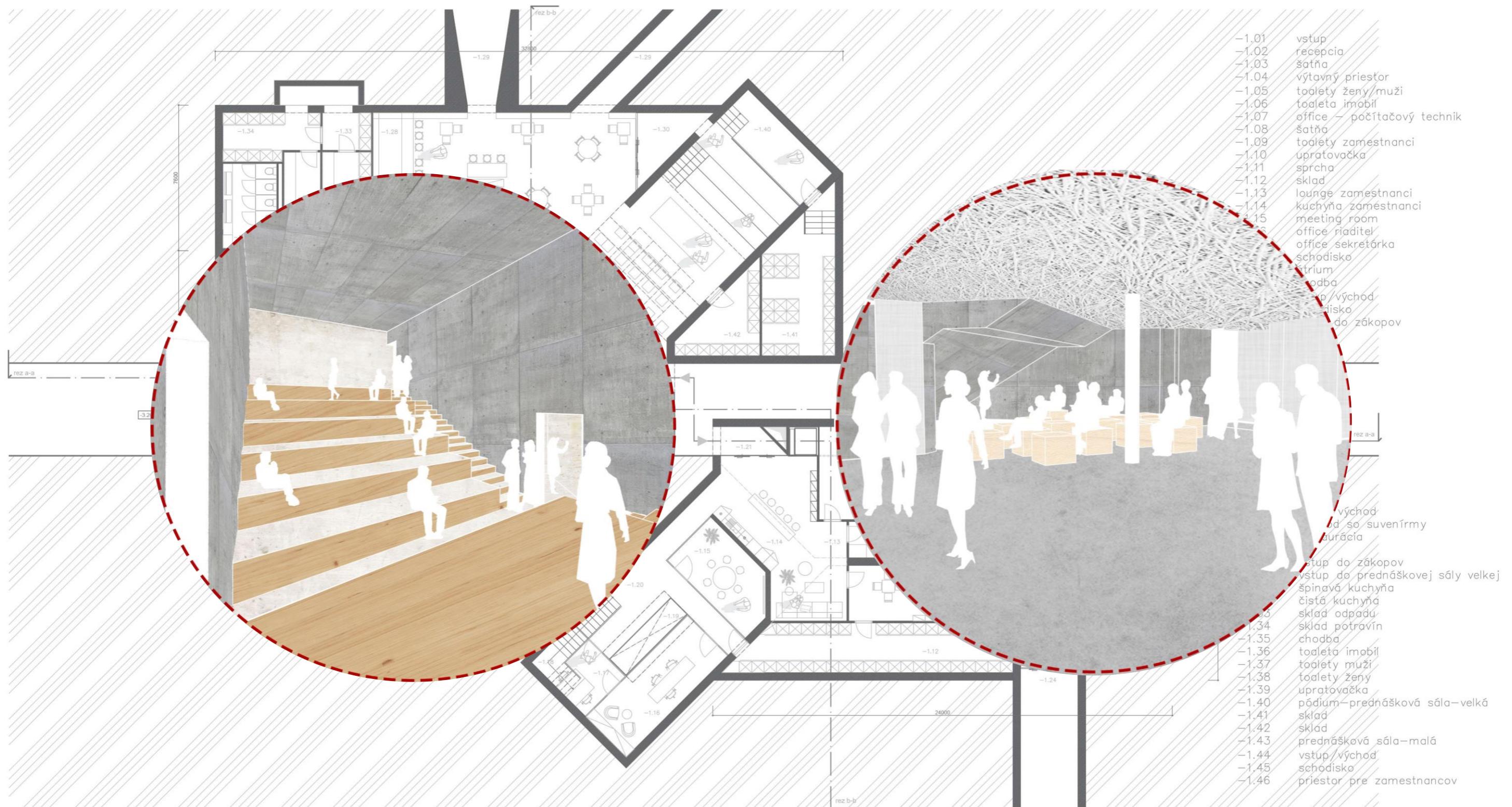
pôdorys zákopov



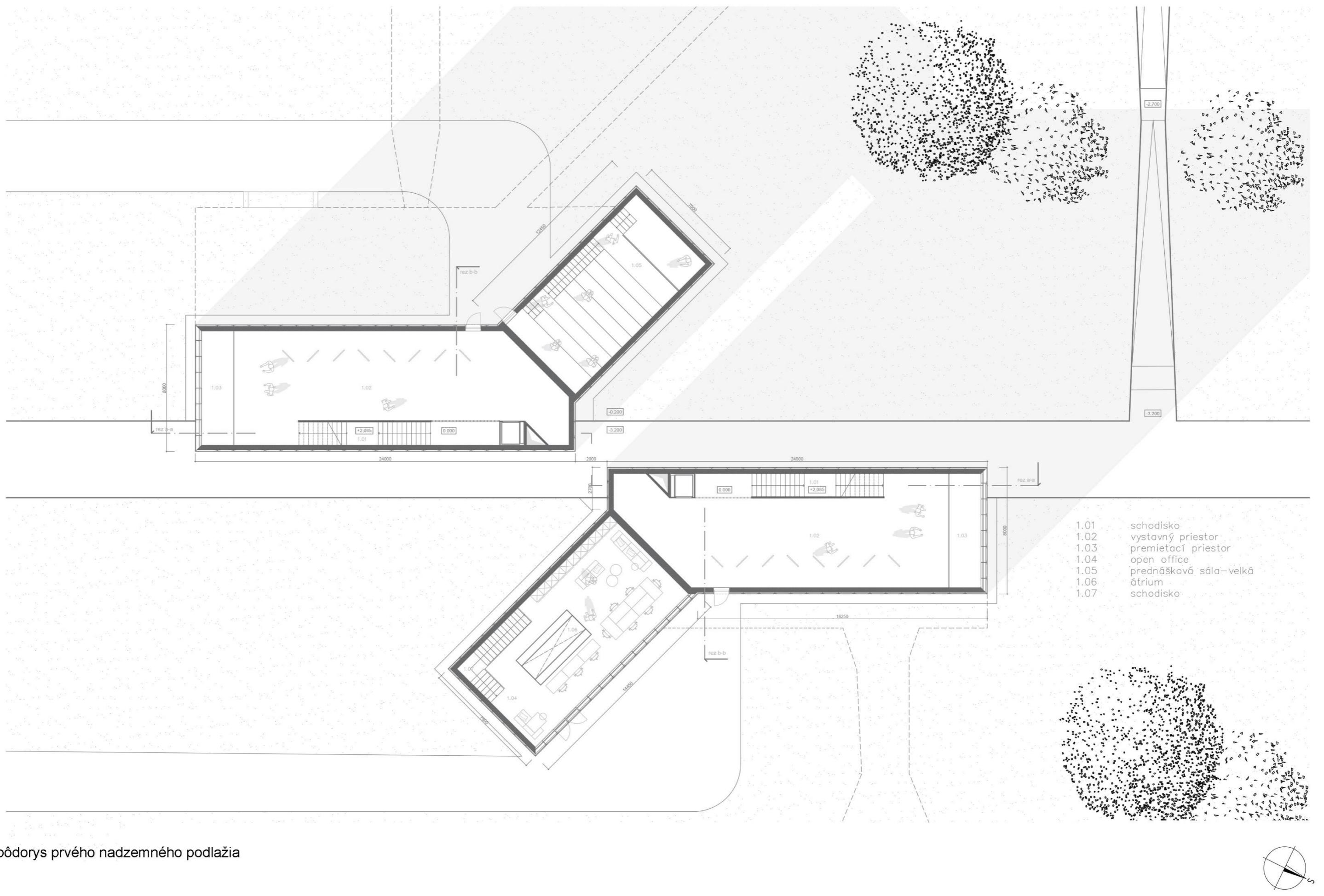
pôdorys zákopov

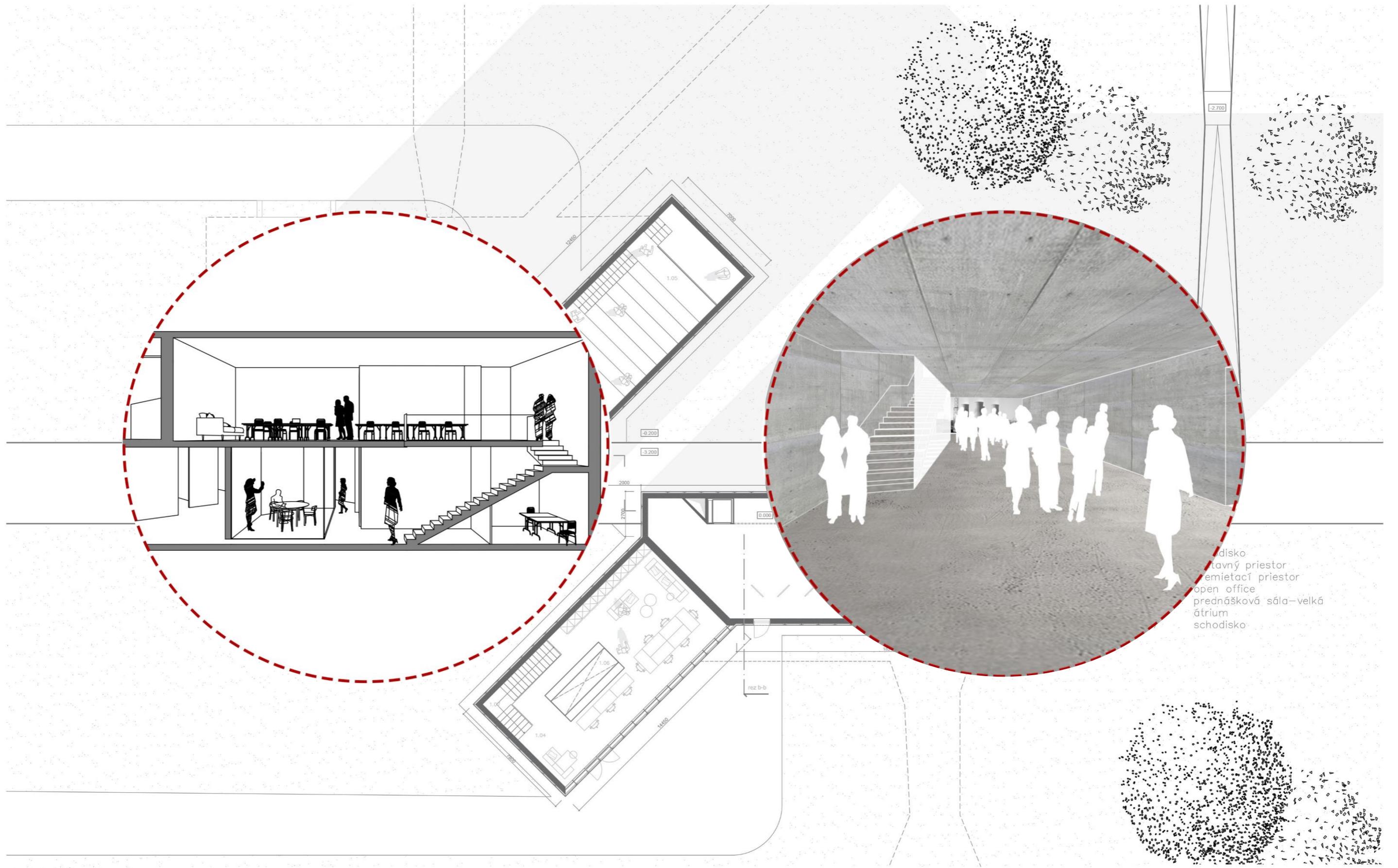


_pôdorys prvého podzemného podlažia

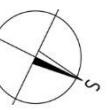


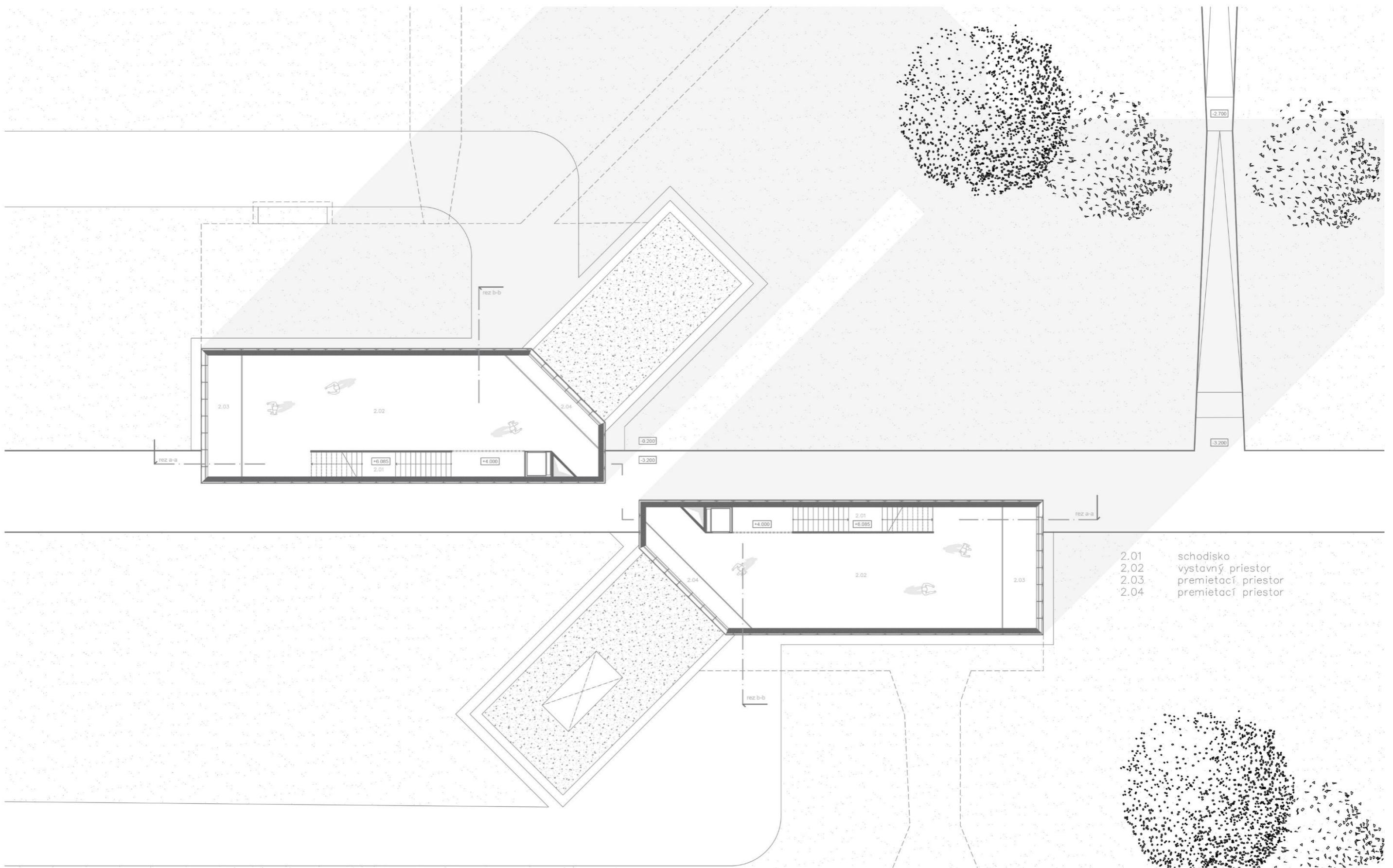
_pôdorys prvého podzemného podlažia



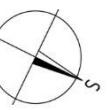


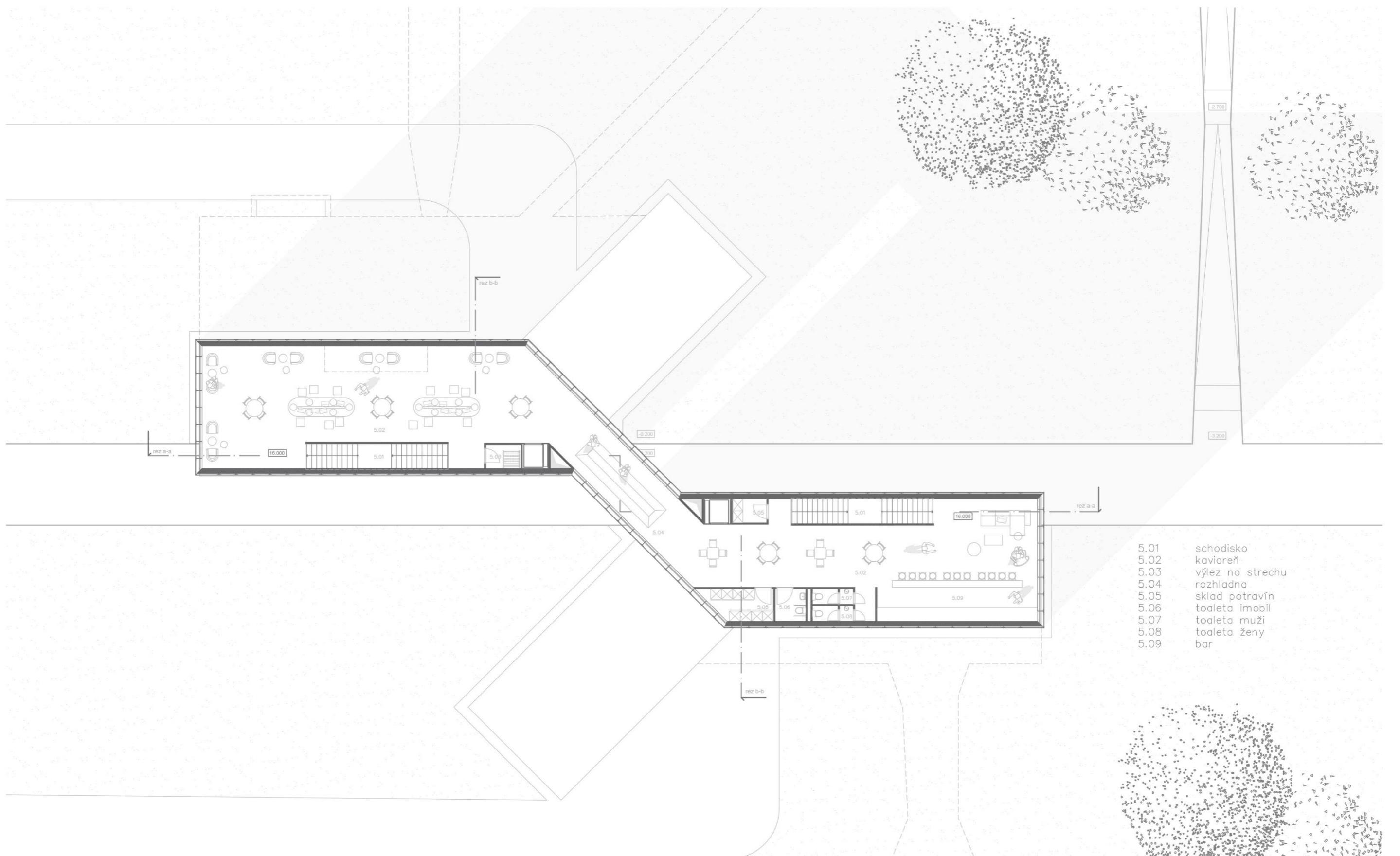
_pôdorys prvého nadzemného podlažia



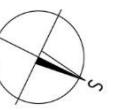


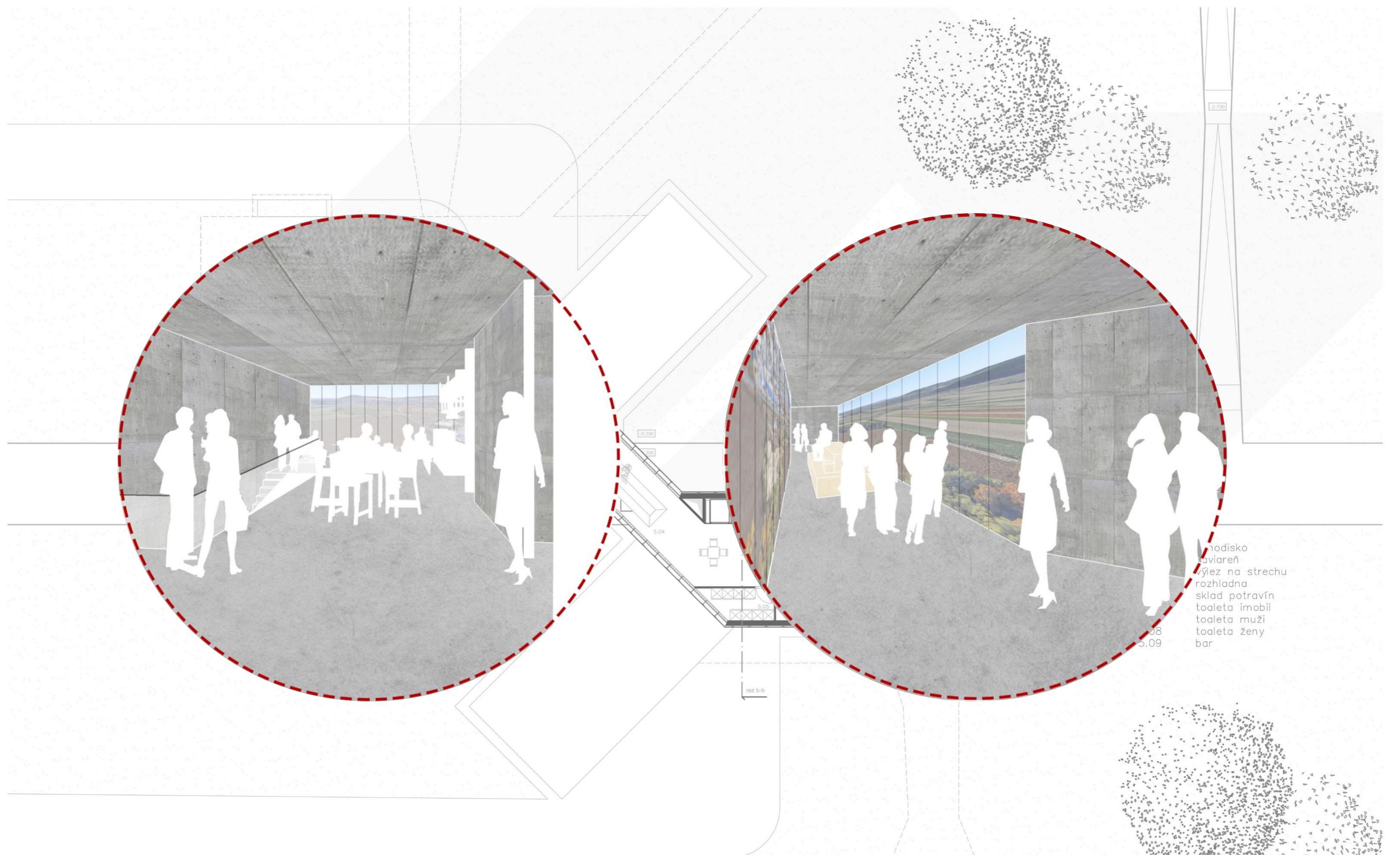
_pôdorys druhého -typického nadzemného podlažia



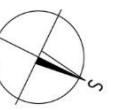


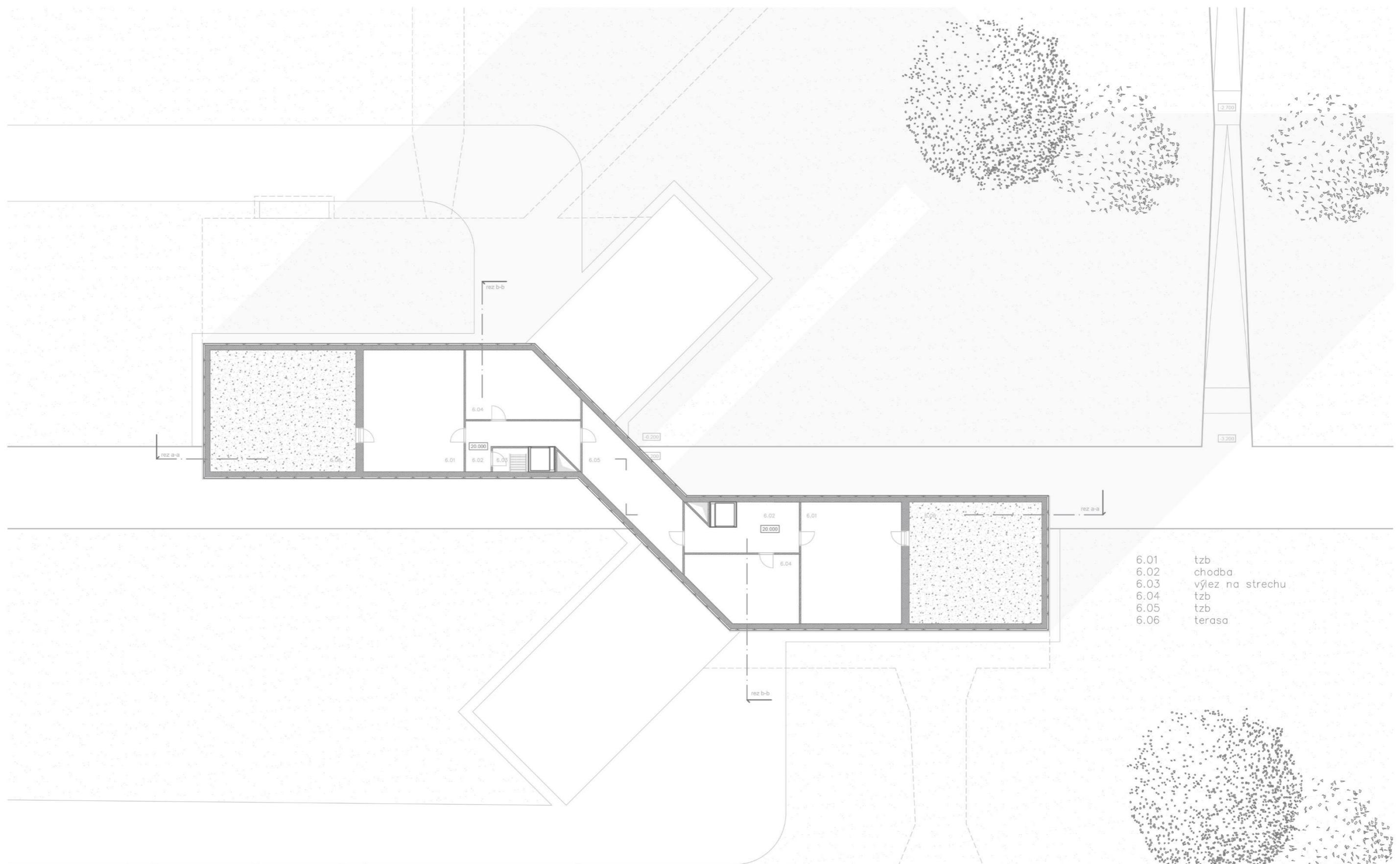
_pôdorys piatého nadzemného podlažia



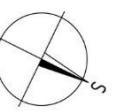


_pôdorys piatého nadzemného podlažia



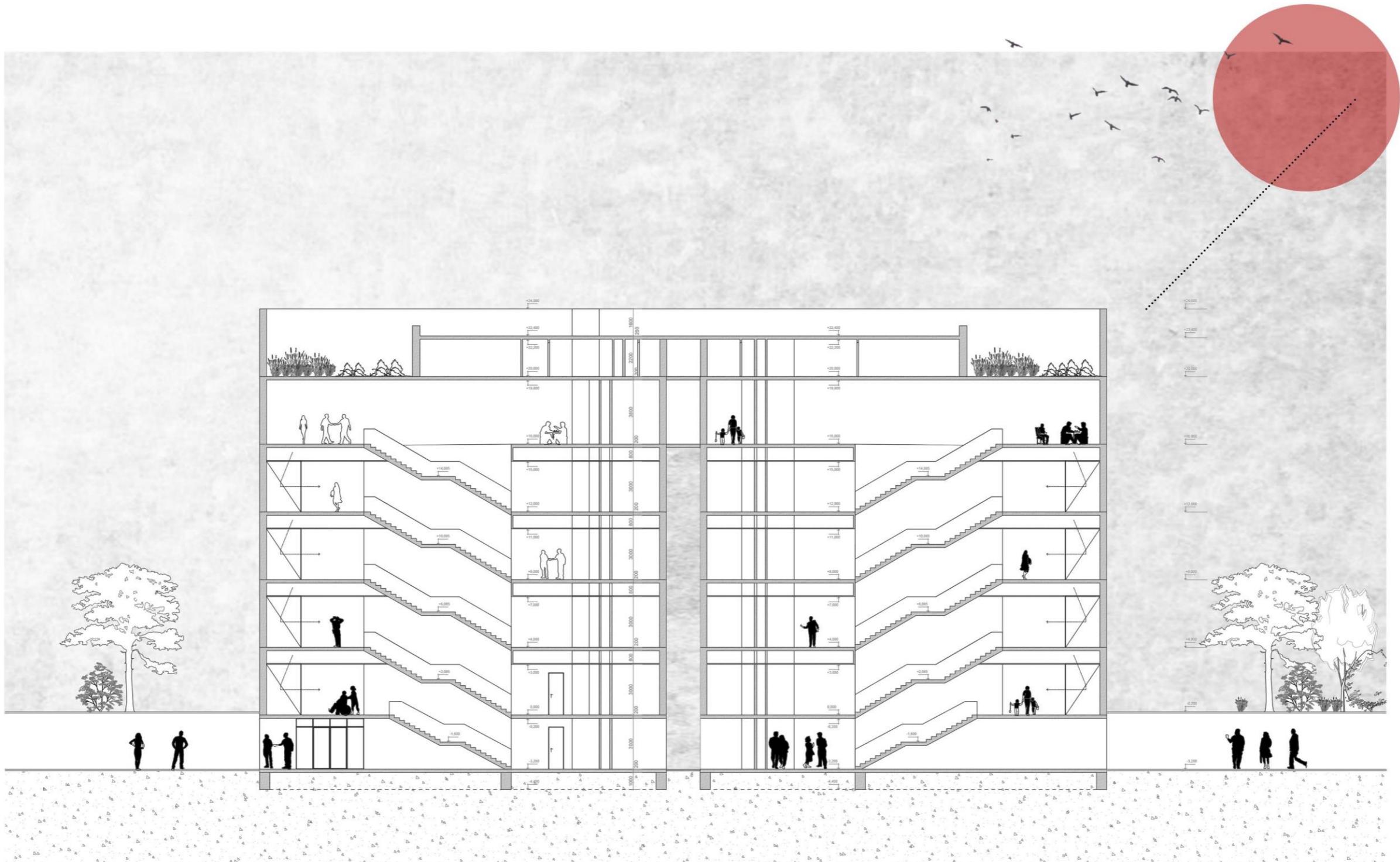


_pôdorys šiesteho nadzemného podlažia

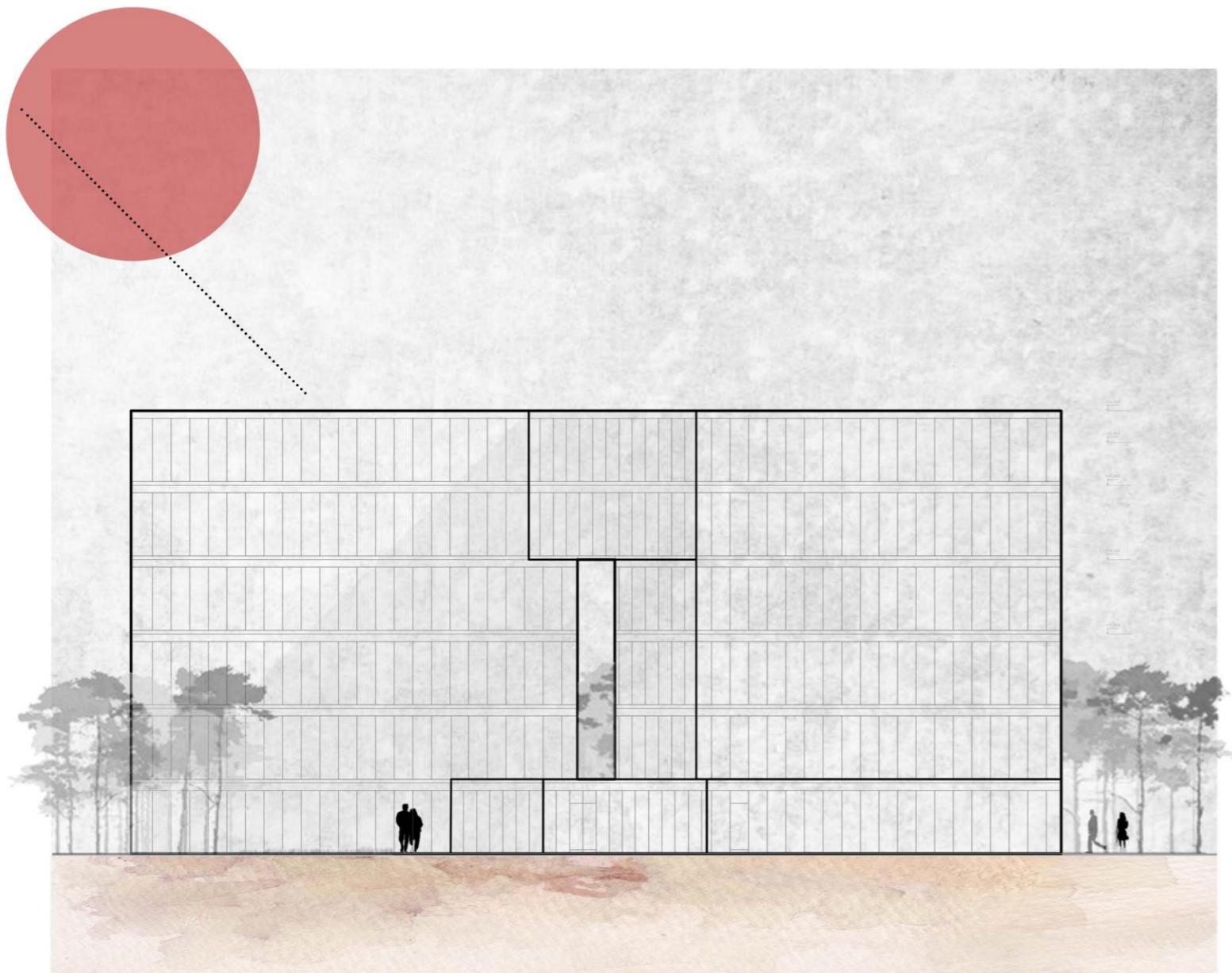




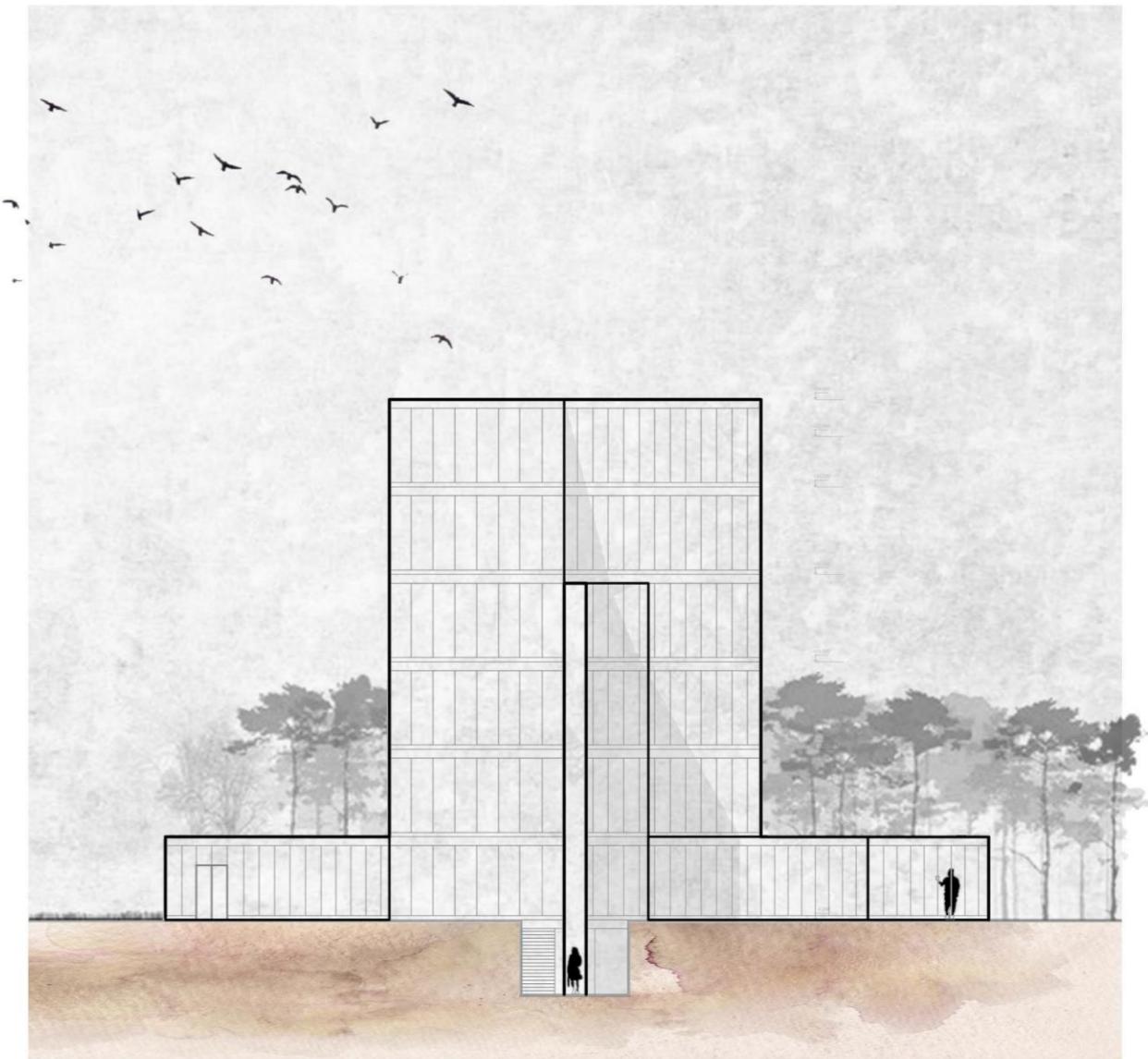
_rez b-b



_rez a-a

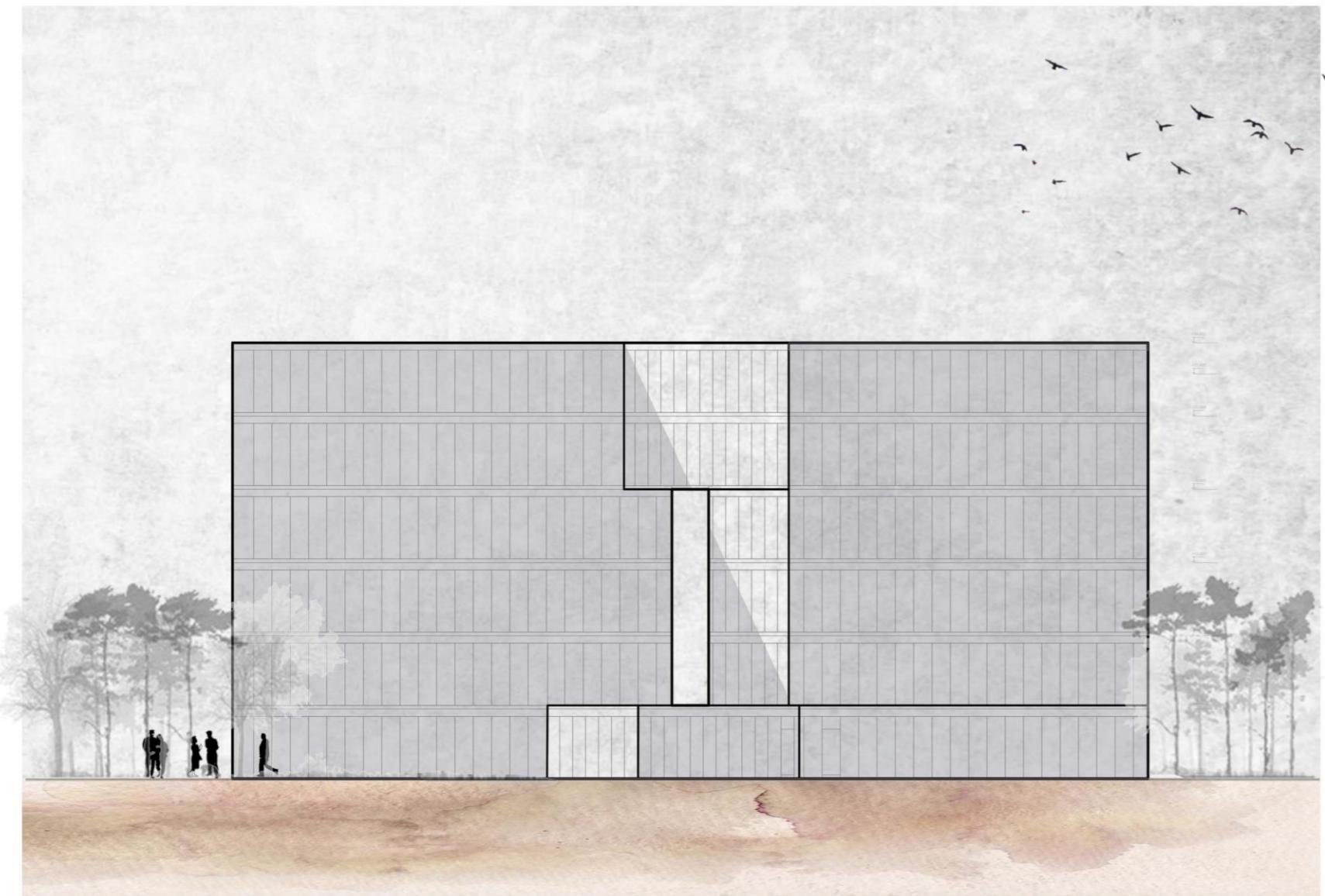


_severovýchodný pohľad

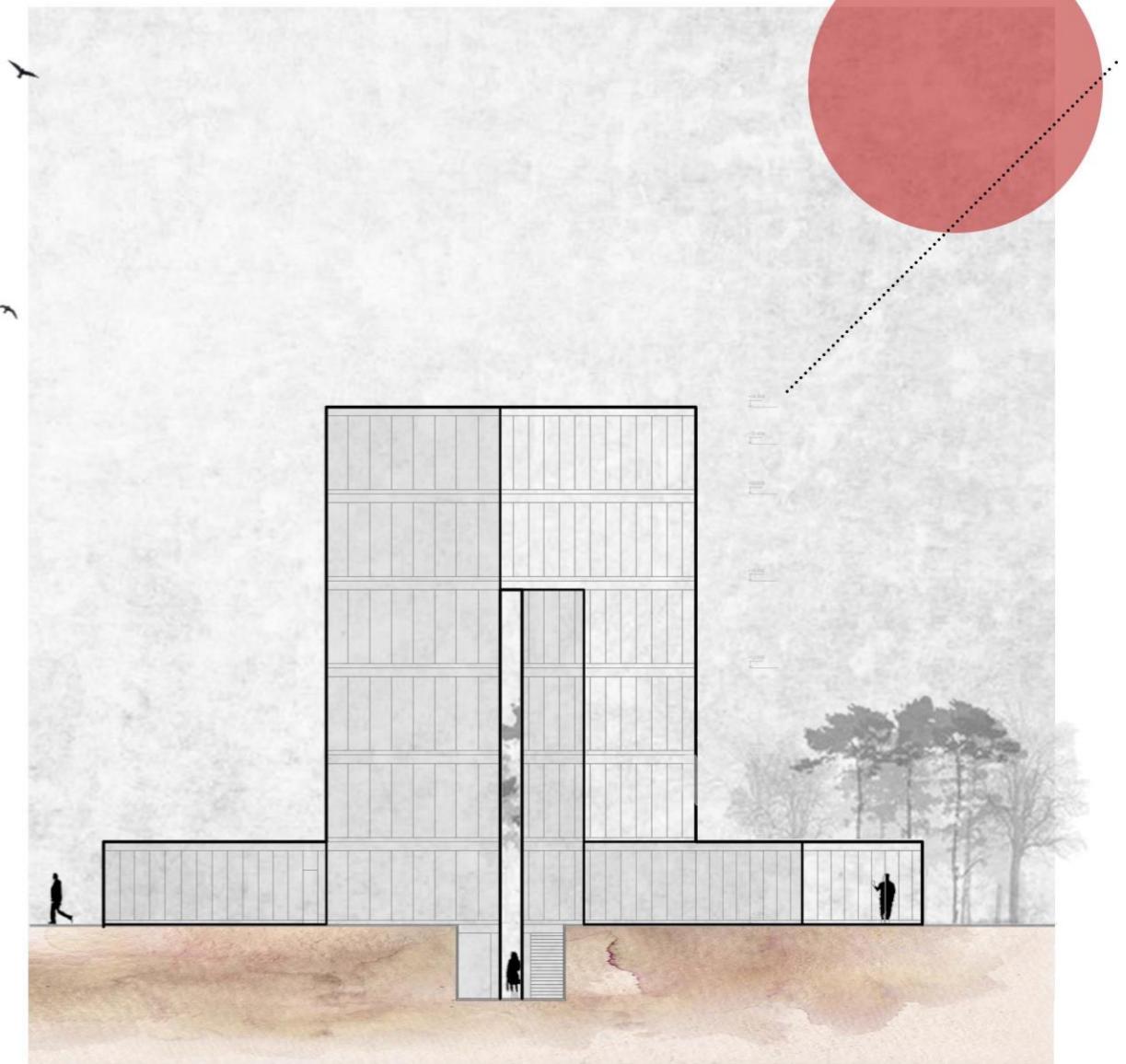


_severozápadný pohľad

_pohľady

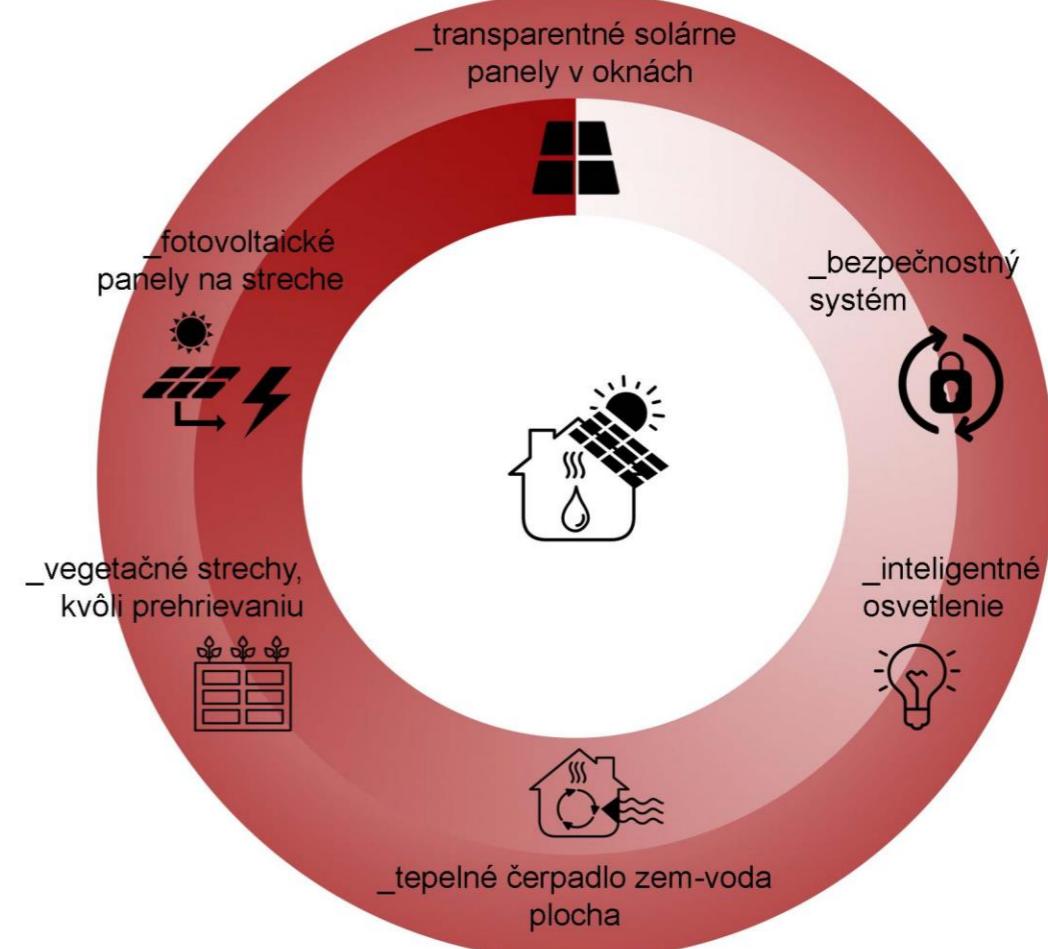
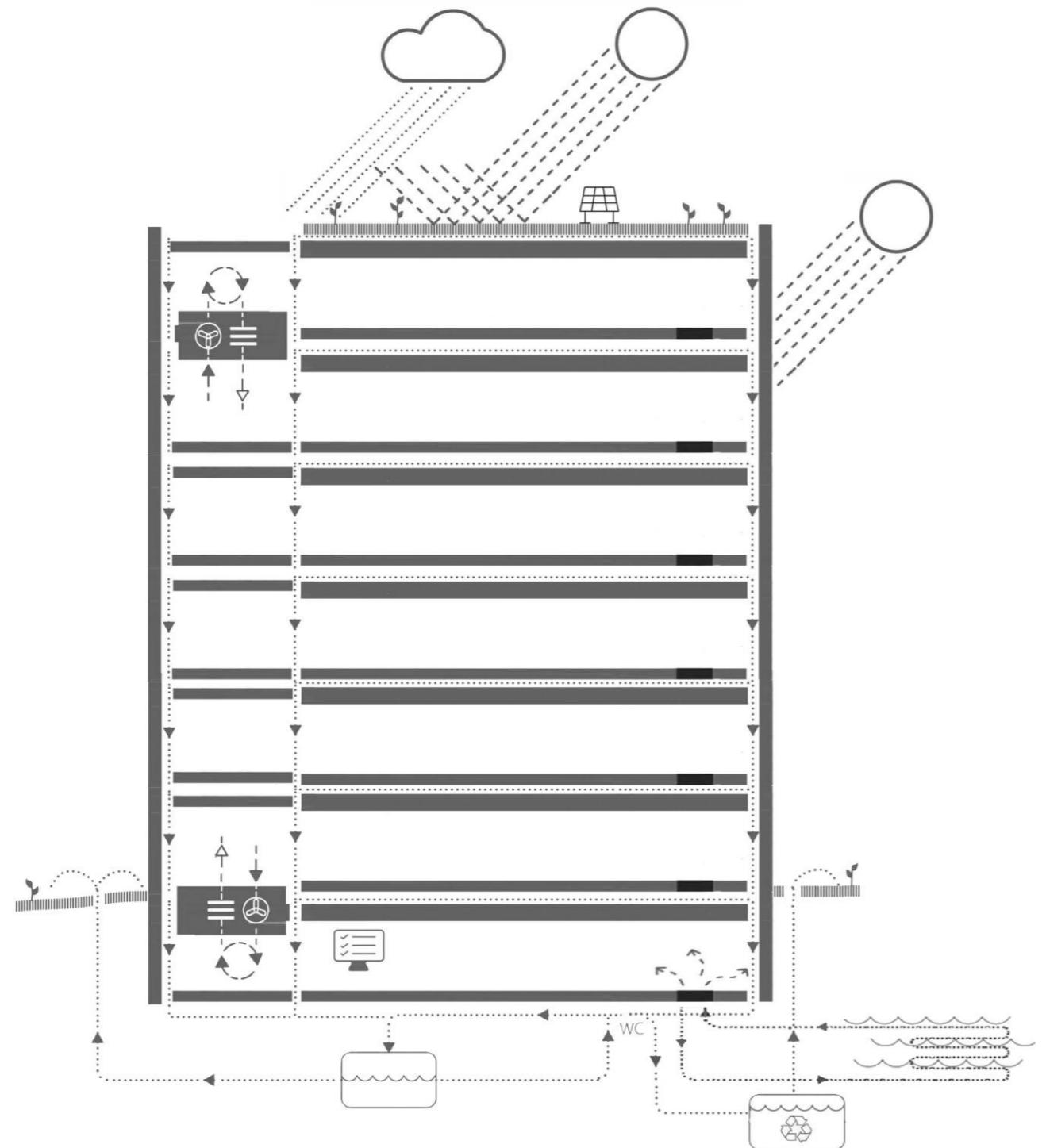


_juhozápadný pohľad

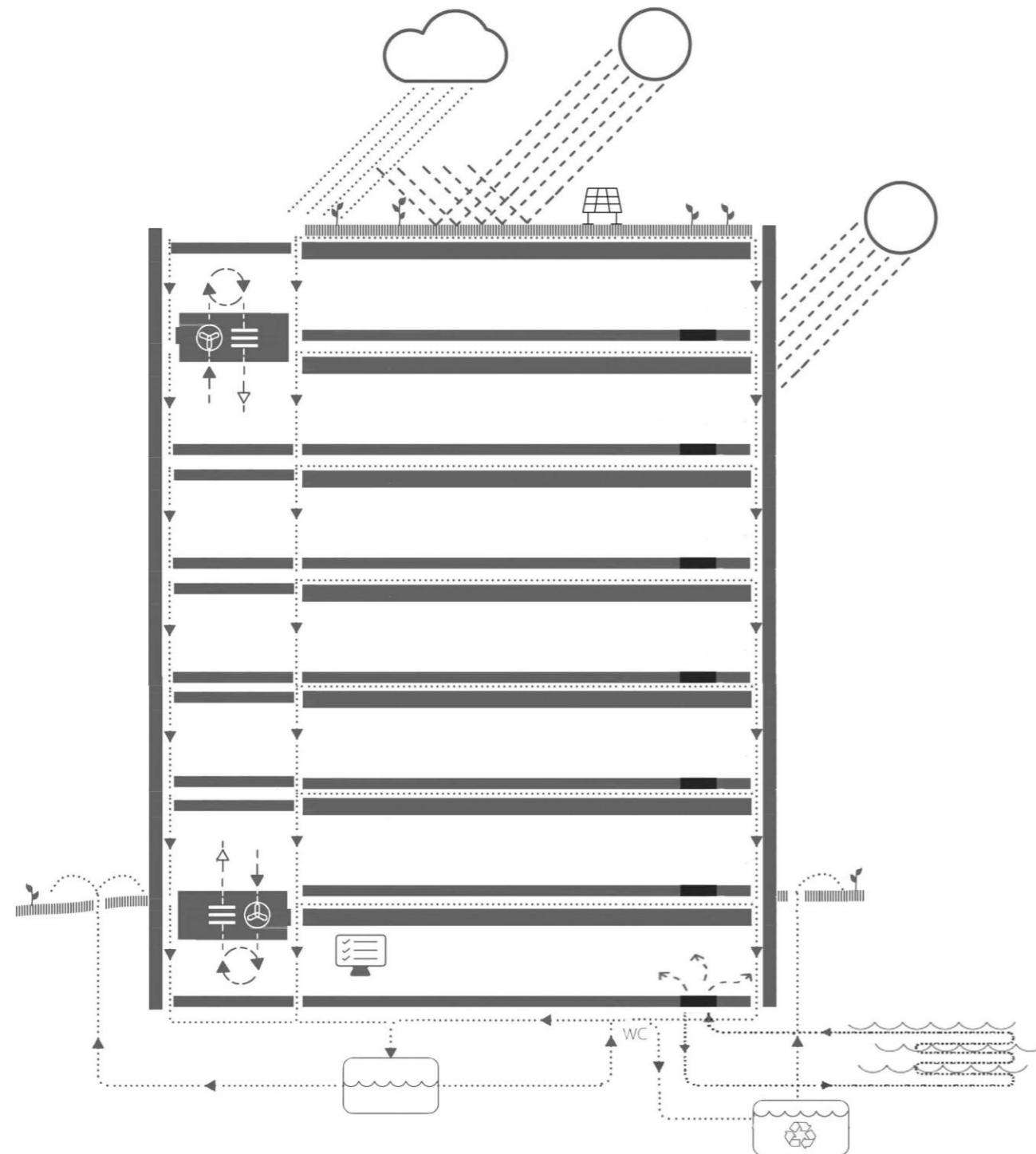


_juhovýchodný pohľad

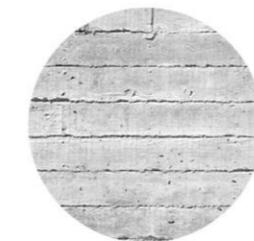
_pohľady



nízkoenergetický koncept - inteligentné systémy budovy



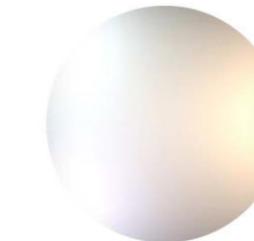
_materiály použité v návrhu budovy a zákopov



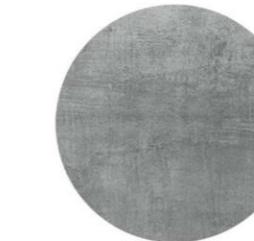
_drevo



_hlina



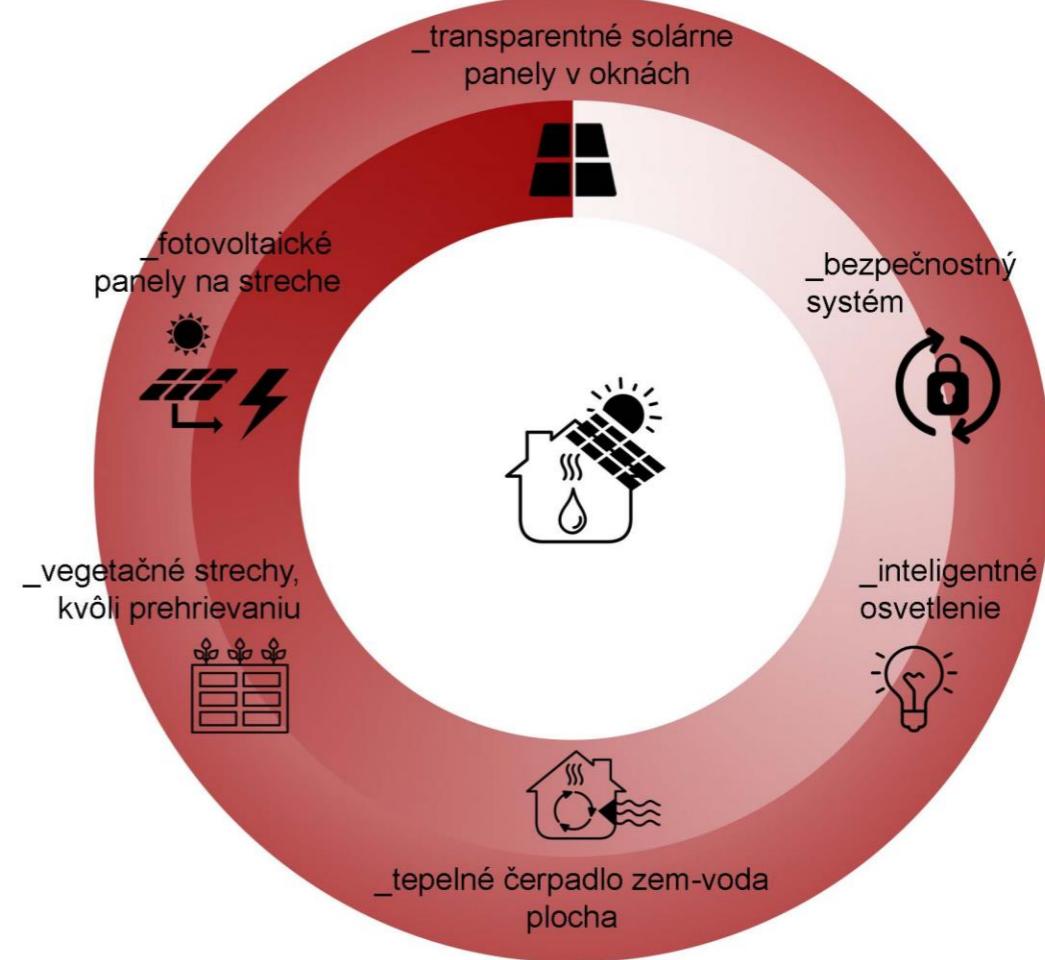
_sklo



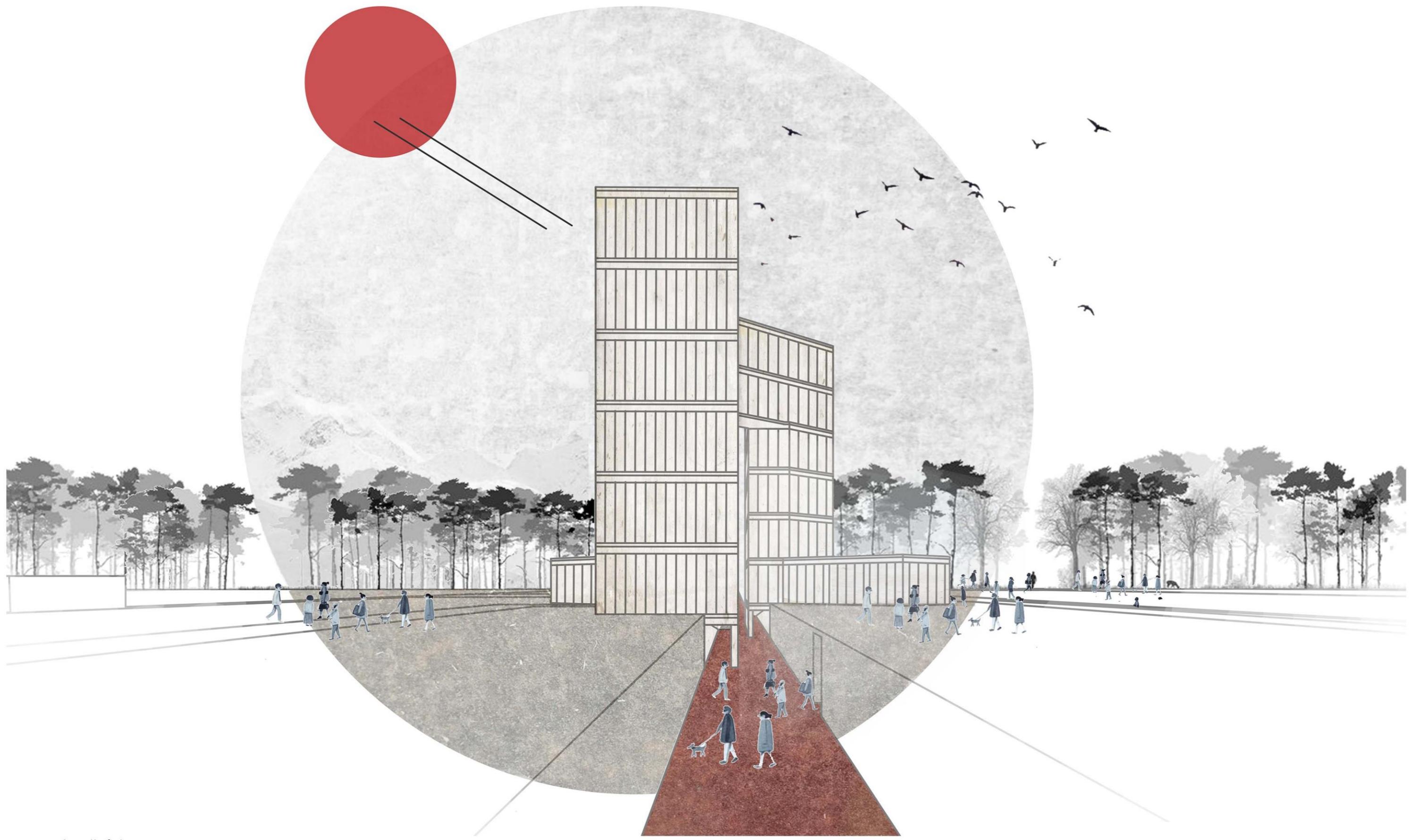
_pohľadový betón



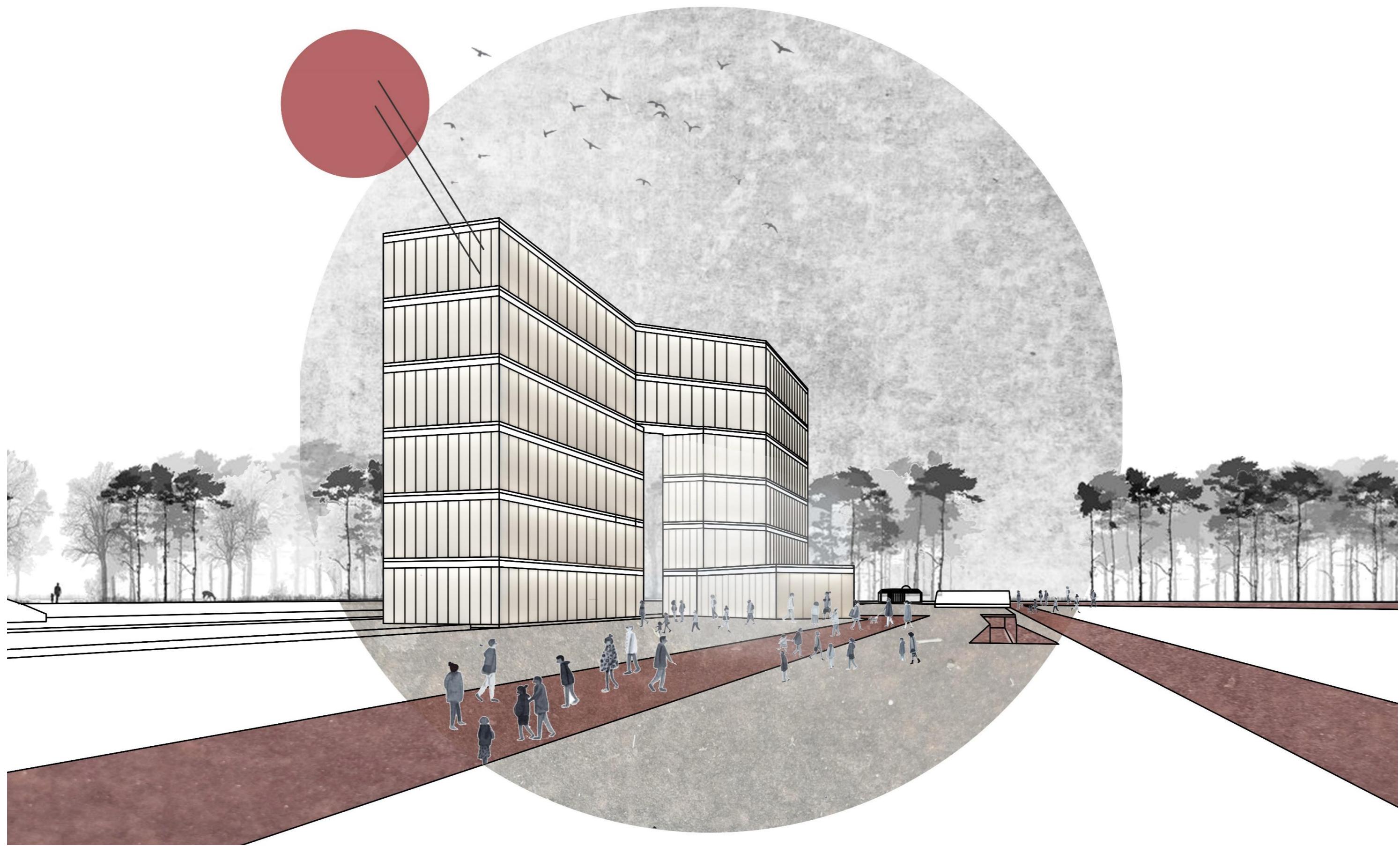
_hologram



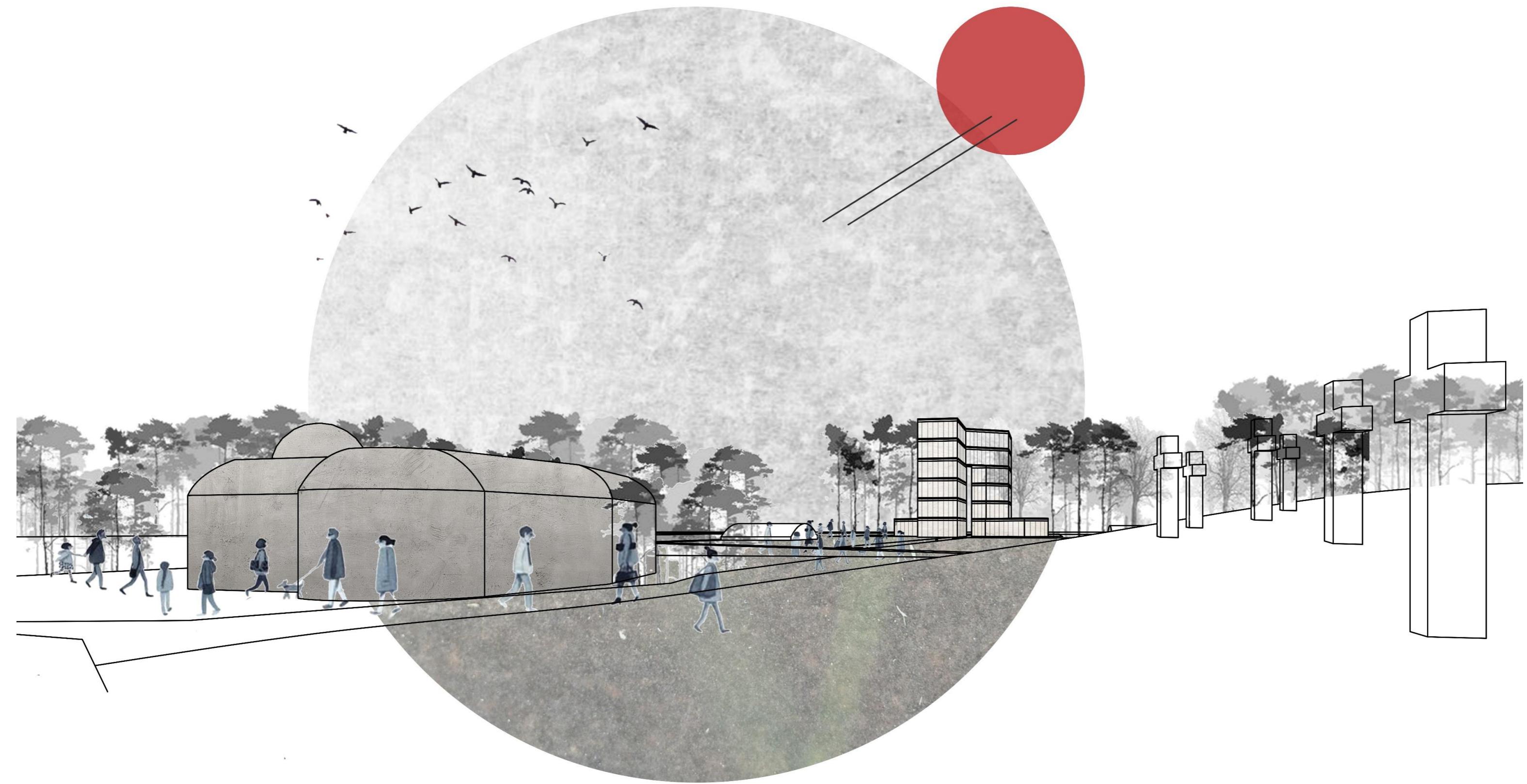
_nízkoenergetický koncept - inteligentné systémy budovy



_vizualizácia



vizualizácia



vizualizácia

_d'akujem za pozornost'