

DUNDONALD LINKS GOLF CLUB

Martin Holada

Doc. Ing. arch. Jiří Buček

Ing. arch. Filip Horatschke

zimní semestr 2019/20

Dundonald Links Golf Club, Skotsko

Bakalářská práce

Studijní program: B3501 Architektura a urbanismus
Studijní obor: Architektura

Autor práce: **Martin Holada**
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Jiří Buček
Katedra architektury



Zadání bakalářské práce

Dundonald Links Golf Club, Skotsko

Jméno a příjmení: **Martin Holada**
Osobní číslo: A14000065
Studijní program: B3501 Architektura a urbanismus
Studijní obor: Architektura
Zadávací katedra: Katedra architektury
Akademický rok: **2019/2020**

Zásady pro vypracování:

Dundonald Links Golf Club patří mezi významná skotská golfová hřiště, v roce 2016 hostil Ladies Scottish Open a o rok později Scottish Open, nejvýznamnější golfový turnaj European Tour na skotském území. Pod designem mistrovského hřiště situovaném na západním pobřeží 35 mil od Glasgow je podepsán renomovaný Kyle Philips. Hřiště má jediný vážný nedostatek, klubovna se šatnami, pro-shopem a restaurací je situována do provizorního objektu, který přestává vyhovovat stále většímu zájmu golfové veřejnosti. GC nyní připravuje projekt nové klubovny, stavební program je podkladem práce.

Podklady:

Výkresové, textové a fotografické podklady jsou uloženy na serveru FUA.

Požadované výkony pro odevzdání BP:

A – Seznam příloh

B – Rozbor místa a úkolu

Poznámka: Předpokládán je esej s obrazovým doprovodem, dokládající autorovo vnímání a interpretaci daného místa a úkolu.

C – Návrh (povinný minimální rozsah, orientační měřítko):

část návrhu orientační měřítko

C.1 Situace širších vztahů M 1:2 000

C.2 Celková situace řešené lokality M 1:500

C.3 Půdorysy všech úrovní M 1:200

C.4 Řezy M 1:200

C.5 Pohledy M 1:200

C.6 Konstrukční řešení M 1:200

C.7 Vybraný architektonický detail řešení M 1:20/1:5

C.8 Exteriérové perspektivy min. 2x

C.9 Interiérové perspektivy min. 2x

C.10 Model M 1:500/200

Rozsah grafických prací: viz výše
Rozsah pracovní zprávy: viz výše
Forma zpracování práce: tištěná/elektronická
Jazyk práce: Čeština



Seznam odborné literatury:

D – Průvodní zpráva a technická zpráva s bilancí ploch a dosažených parametrů budovy
E – 1x sada zmenšených výkresů ve formátu A3 v pevné vazbě včetně originálu zadání práce a prohlášení o autorském právu
F – V systému STAG (Moje studium-Kvalifikační práce-Doplnit údaje o práci) je nutno vložit veškerá data o práci a soubor obsahující kompletní výkresovou i textovou dokumentaci, průvodní zprávu, technickou zprávu a doplnit související textová pole (dle směrnice rektora č. 5/2018).

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Jiří Buček
Katedra architektury

Datum zadání práce: 30. září 2019
Předpokládaný termín odevzdání: 20. ledna 2020

Ing. arch. MgA. Osamu Okamura
děkan

L.S.

Ing. arch. Petr Stolín
vedoucí katedry

V Liberci dne 30. září 2019

Prohlášení

Byl jsem seznámen s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci nezasahuje do mých autorských práv užitím mé bakalářské práce pro vnitřní potřebu Technické univerzity v Liberci.

Užiji-li bakalářskou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti Technickou univerzitu v Liberci; v tomto případě má Technická univerzita v Liberci právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Bakalářskou práci jsem vypracoval samostatně jako původní dílo s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím mé bakalářské práce a konzultantem.

Současně čestně prohlašuji, že texty tištěné verze práce a elektronické verze práce vložené do IS/STAG se shodují.

20. ledna 2020

Martin Holada

ANOTACE / ANNOTATION

Předmětem projektu je architektonické řešení, které reaguje na absenci reprezentativních prostorů a funkčního zázemí na golfovém hřišti Dundonald Links, které se nachází na západním pobřeží skotské správní oblasti Severní Ayshire. Hlavním cílem je navrhnout objekt, který bude kapacitně a esteticky disponovat prostory k pořádání nejvýznamnějších golfových turnajů. V současnosti je vybudované samotné golfové hřiště, u kterého je provizorně řešena klubovna. Návrh by měl respektovat potřeby provozu golfové klubovny: zázemí pro golfový klub (šatny, proshop, administrativa, aj.), hotelová část a restaurační část vč. technického zázemí a odpovídající veřejný prostor v dané lokalitě.

Architectural proposal reacts to absence of representative spaces and functional background on golf course Dundonald Links that is located on the west coast of the Scottish council area North Ayrshire. The main purpose is to design an object that is capacity and aesthetics wise appropriate for holding major golf events. Currently there has been built golf course itself with tentative lounge. The proposal should respect operational needs of the lounge: background for the golf club (dressing rooms, proshop, administration etc.), hotel and restaurant area with technical background and appropriate public area.

OBSAH

LOKALITA

- mapa širší vztahy
- fotodokumentace lokality
- mapa okolní hřiště
- fotodokumentace okolní hřiště

KONCEPT

- koncepční schéma
- provozní schéma
- materiály
- referenční stavby

ARCHITEKTONICKÁ ČÁST

- axonometrie areálu
- celková situace

- půdorys parteru klubovny
- půdorys 1.np
- půdorys 2.np
- půdorys střechy
- řez A-A
- řez B-B
- řez C-C
- řez D-D
- pohledy

- půdorys parteru odpaliště
- půdorys 1.np
- půdorys střechy
- řez E-E
- řez F-F
- řez G-G
- pohledy

- vizualizace
- řešení interiéru

TECHNICKÁ ČÁST

- technická zpráva
- axonometrie konstrukce
- schéma nosné konstrukce 1.np - klubovna
- schéma nosné konstrukce 2.np - klubovna
- schéma nosné konstrukce 1.np - driving range
- detail obkladu svislé konstrukce

LOKALITA

- mapa širší vztahy
- fotodokumentace lokality
- mapa okolní hřiště
- fotodokumentace okolní hřiště



LEGENDA

..... dojezdová vzdálenost 45min.

..... dojezdová vzdálenost 10min.

SITUACE
šířei vztahy

měřítko 1:500000





foto - pohled na zvlněný terén hřiště Dundonald Links



foto - pohled na příjezdovou cestu k provizorní klubovně na hřišti Dundonald Links



foto - pohled na příjezdovou cestu k provizorní klubovně na hřišti Dundonald Links



foto - letecký snímek hřiště Dundonald Links s pohledem na jamku č.9 a č.18



foto - letecký snímek pobřežní části hřiště



LEGENDA

- 01 West Kilbride Golf Links
- 02 Auchenhavrie Golf Complex
- 03 Ardeer Golf Club
- 04 Irvine Ravenspark Golf Club
- 05 Irvine Golf Club
- 06 Annanhill Golf Club
- 07 Caprington Golf Club
- 08 Gales Links Golf Club
- 09 Western Gales Golf Club
- 10 Kilmarnock (Barassie) Golf Club
- 11 Troon Welbeck Golf Club
- 12 Troon St Meddans Golf Club
- 13 Ayr Neptune Golf Club
- 14 Royal Troon Golf Club
- 15 Troon Portland Golf Club
- 16 The Ladies Golf Club Troon
- 17 Prestwick Golf Club
- 18 Prestwick St. Nicholas Golf Club
- 19 Prestwick St Cuthbert Golf Club
- 20 Dalmling Golf
- 21 Ayr Seafeld Golf Club
- 22 Belleisle Park Golf
- 23 Ayr Golf Centre

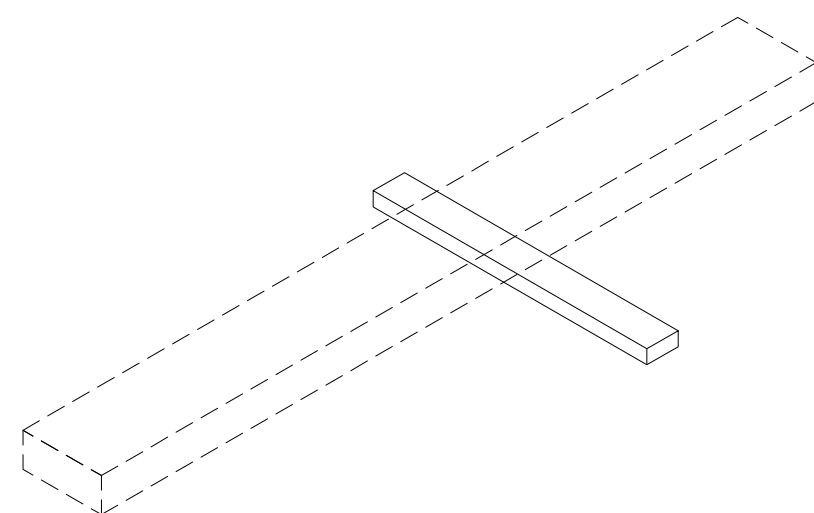
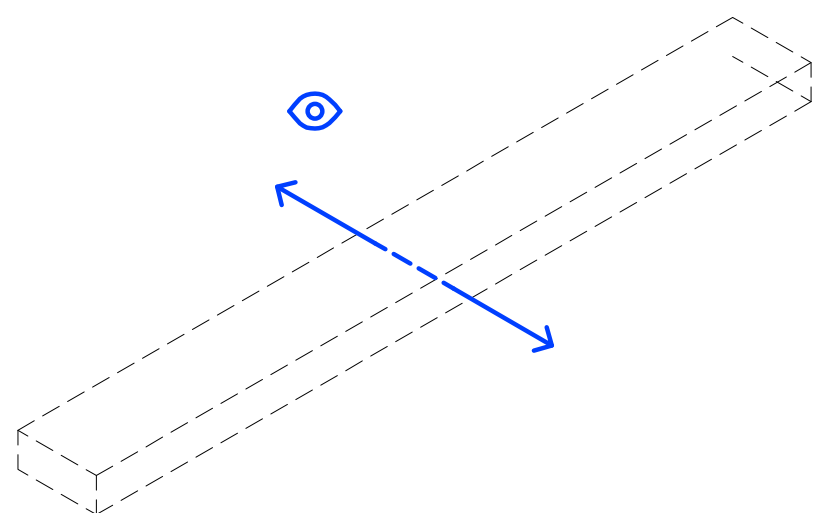
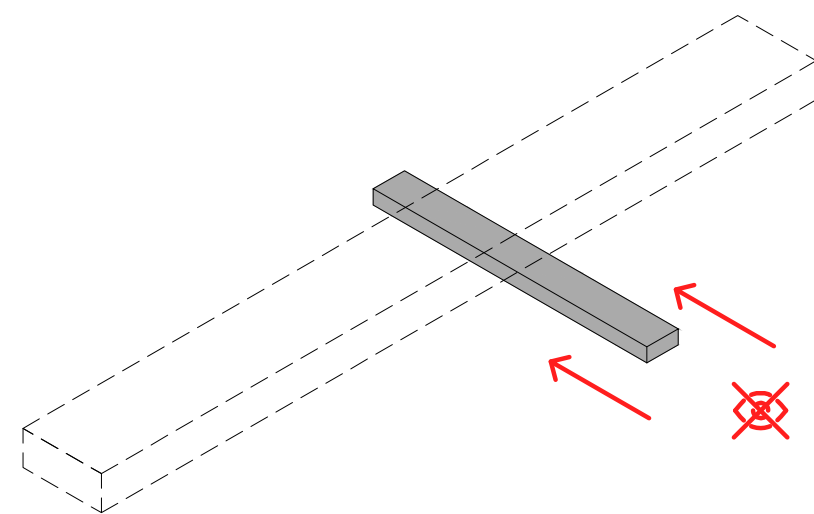
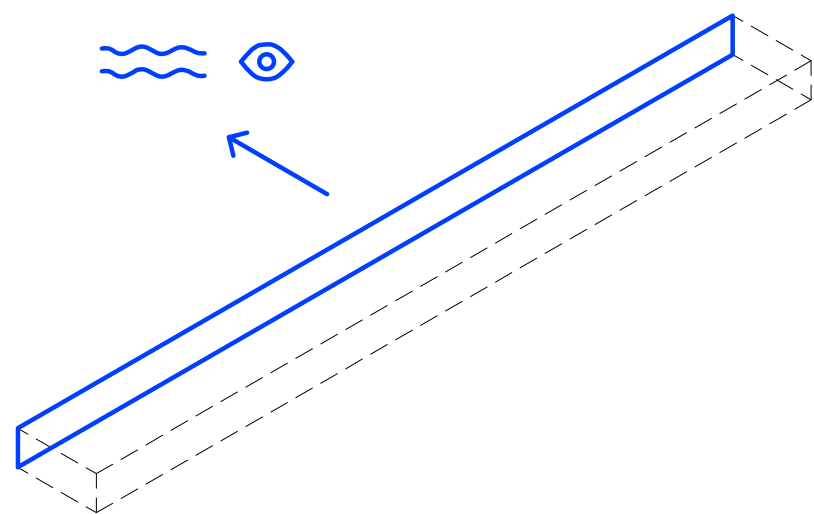
SITUACE
okolní golfová hřiště

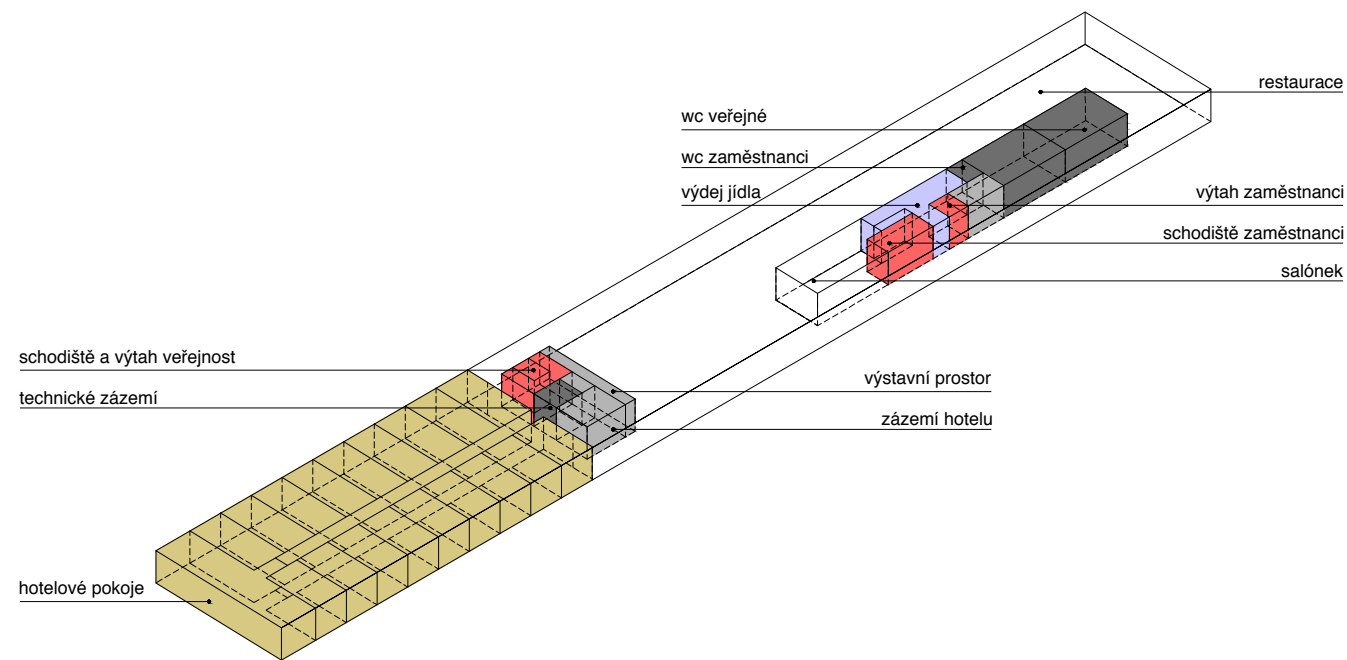
měřítko 1:100000



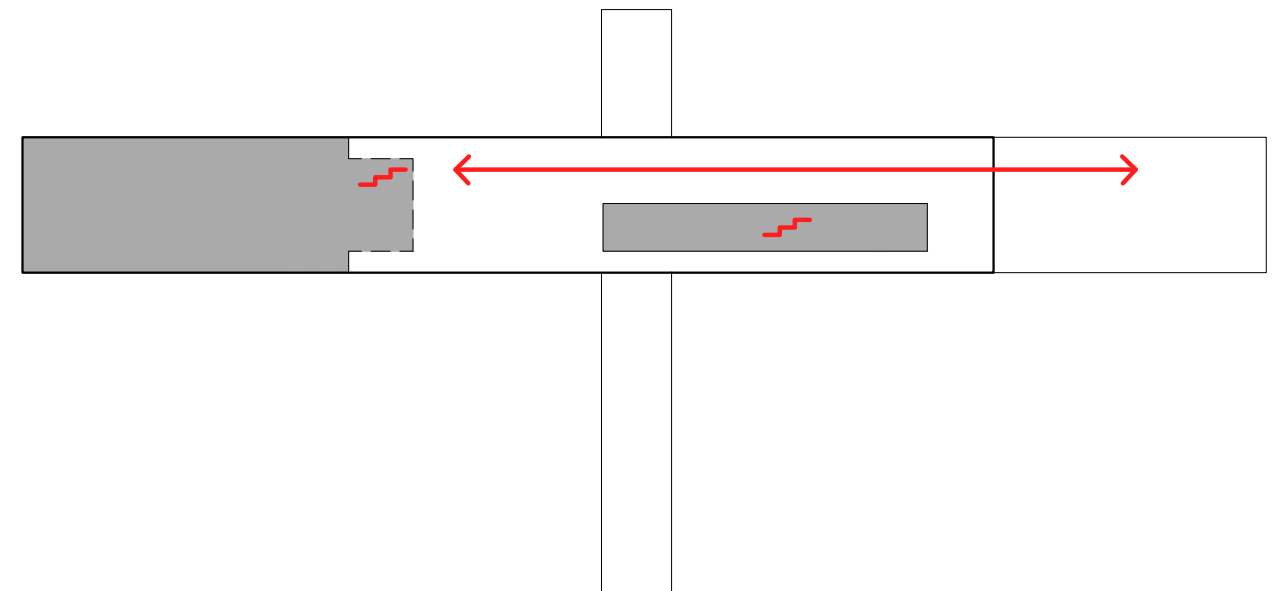
KONCEPT

- koncepční schéma
- provozní schéma
- materiály
- referenční stavby

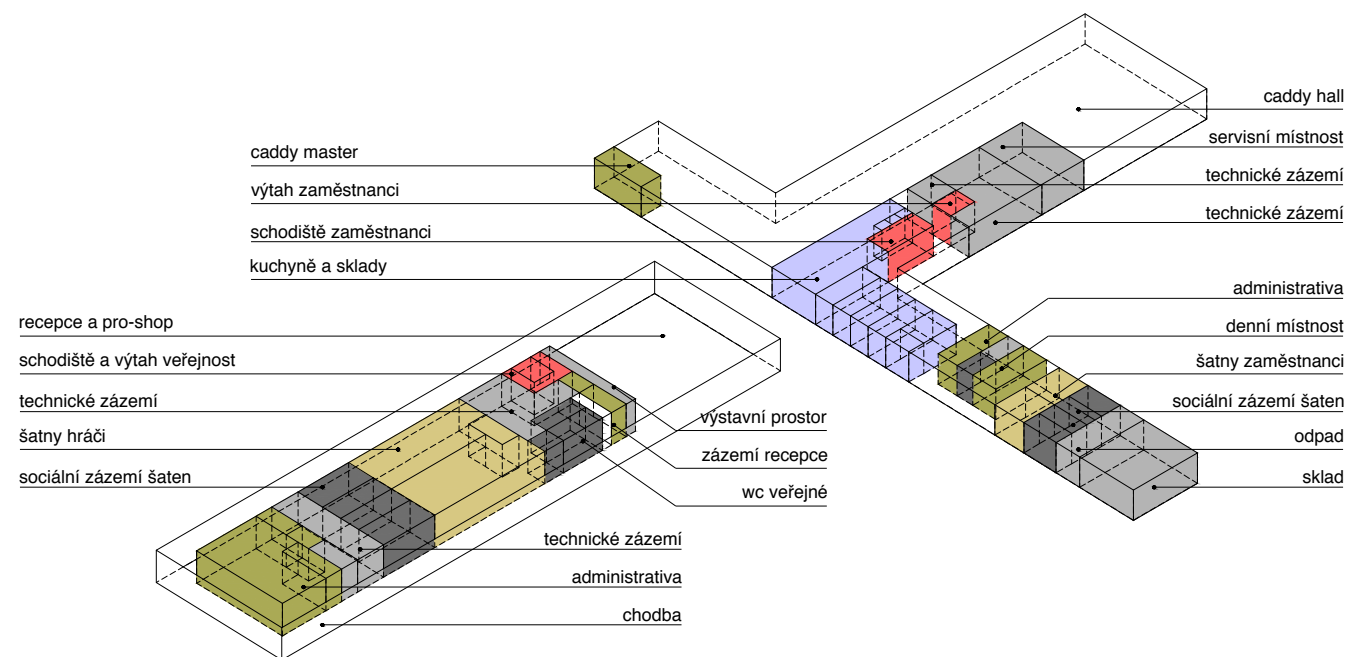




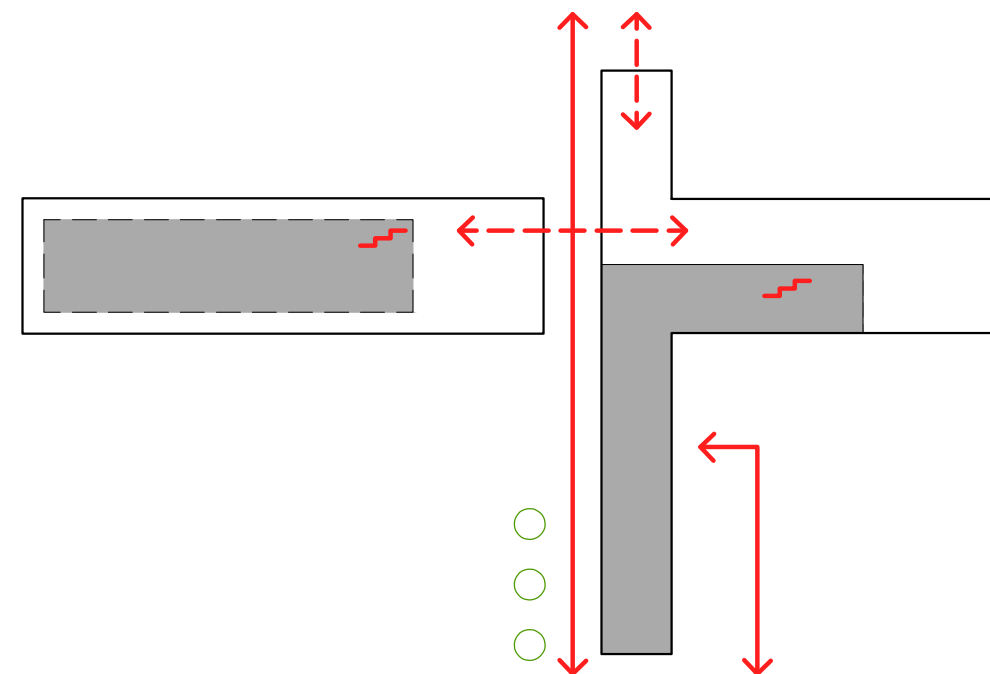
2.np - hotel, restaurace, veřejné toalety a technické a zásobovací zázemí



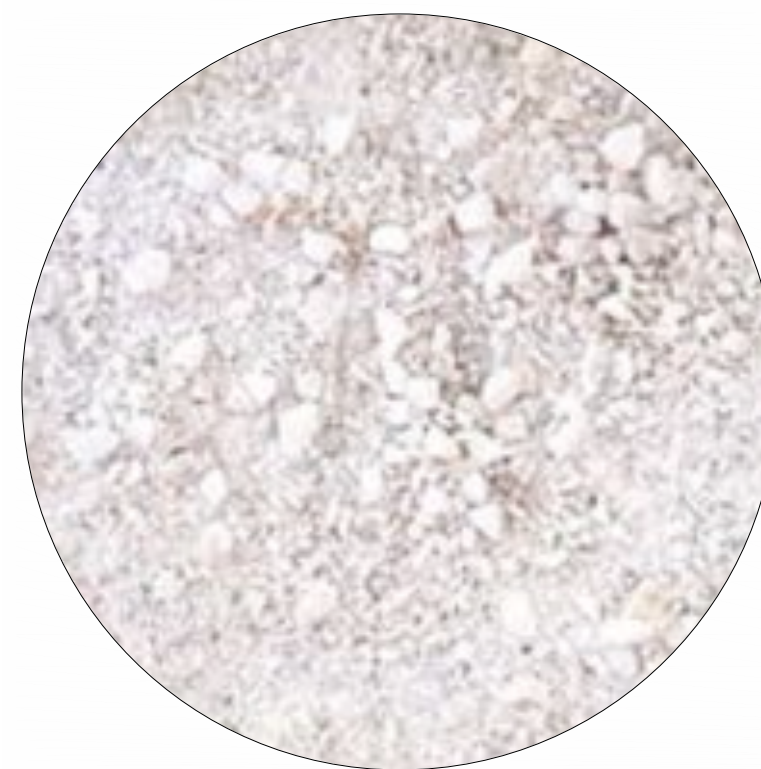
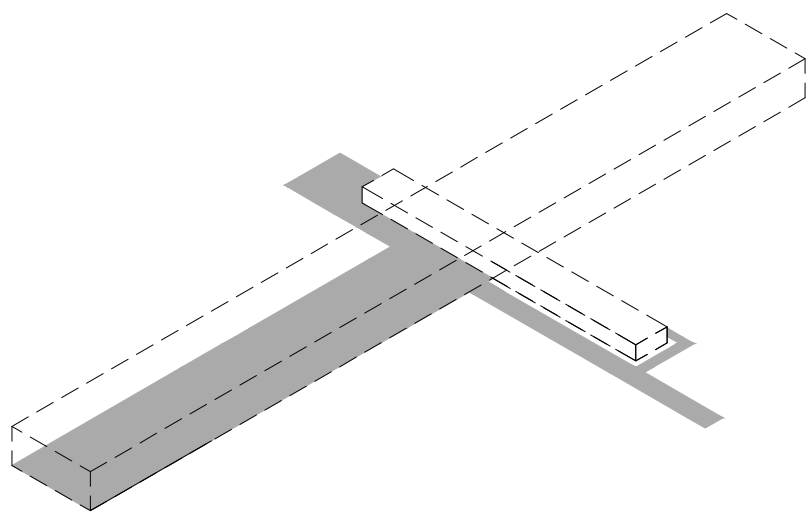
2.np - Do patra lze vstoupit třemi různými směry, které navazují na funkci daného prostoru. Hlavní a přímá cesta je přes schodiště nacházející se v blízkosti recepce a pro-shopu v přízemí objektu. V patře lze z tohoto schodiště dále pokračovat do jižní části objektu, kde se nachází hotelová část či na opačné straně restaurační prostory včetně vlastního zázemí. Do těchto prostor lze přijít i ze severní strany přes terasu, která kopíruje a zároveň využívá členitý terén zdejší krajiny. Poslední, třetí varianta je vymezená výhradně zaměstnancům areálu; schodiště je v přímé návaznosti n avýdejní část v patře se zásobovacími prostory s kuchyní v přízemí.



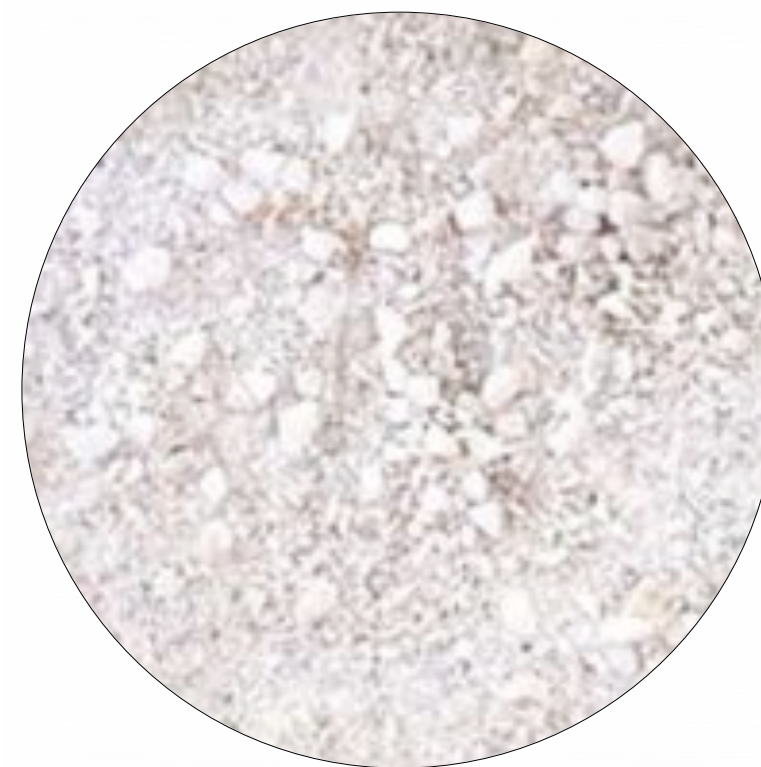
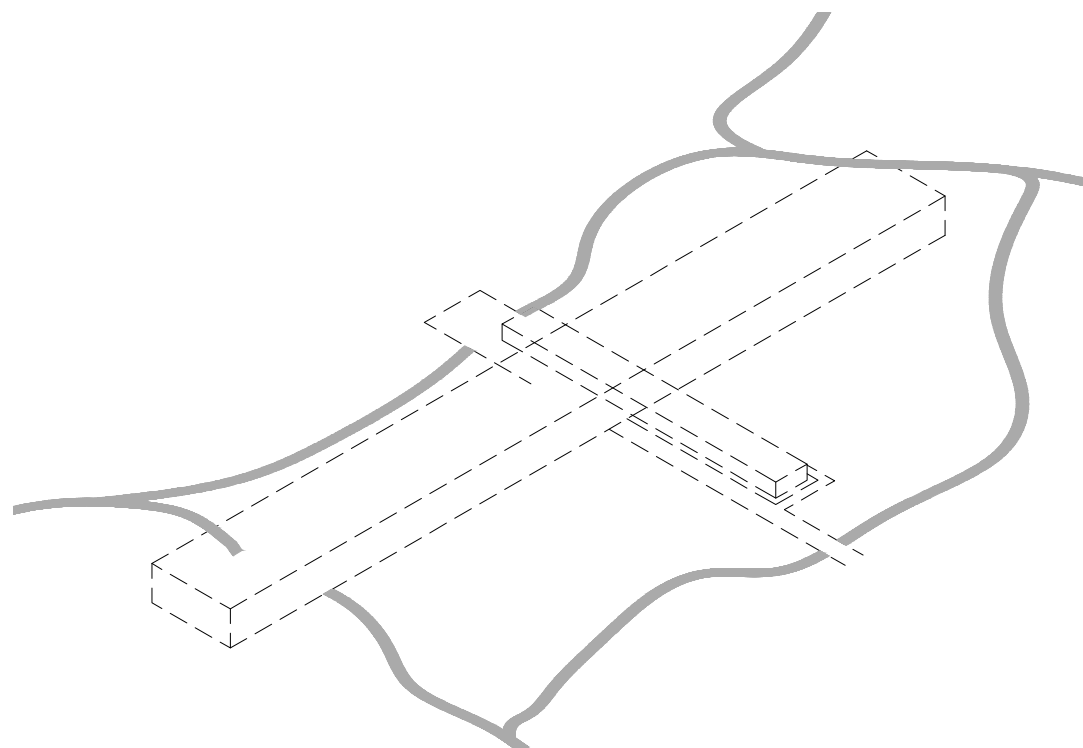
1.np - recepce, pro-shop, šatny, administrativa, veřejné toalety, caddy hall, kuchyně, technické a zásobovací zázemí



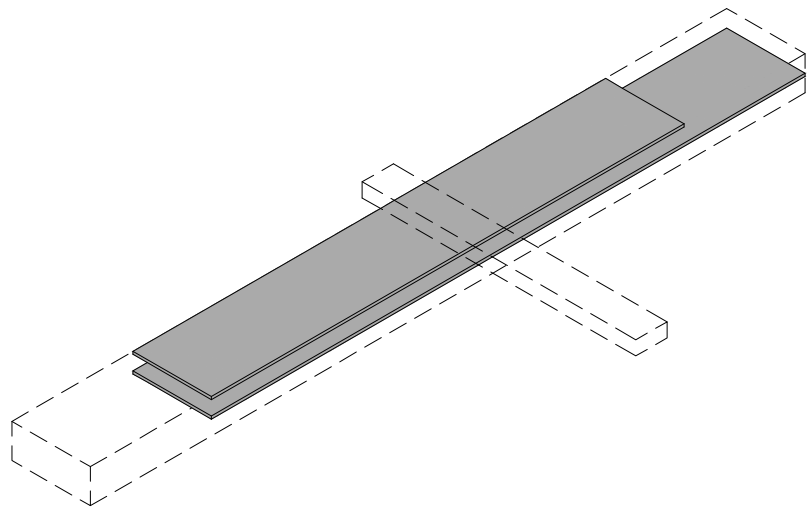
1.np - Uživatel přichází do objektu po ose, která skrze něj prochází a vytváří tak přímou spojnici mezi parkovištěm (na východní straně) a golfovým hřištěm (na západní straně od areálu). Kolmo na tuto hlavní osu lze vstoupit přes recepci do zázemí golfového klubu nebo přímo do caddy hall. Dominance této vstupní osy je umocněna rovnoběžnou částí hmoty objektu spolu s paralelně vysázenými stromy. Přístup do technického zázemí klubu je vizuálně oddělen východním výběžkem hmoty objektu.



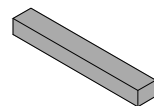
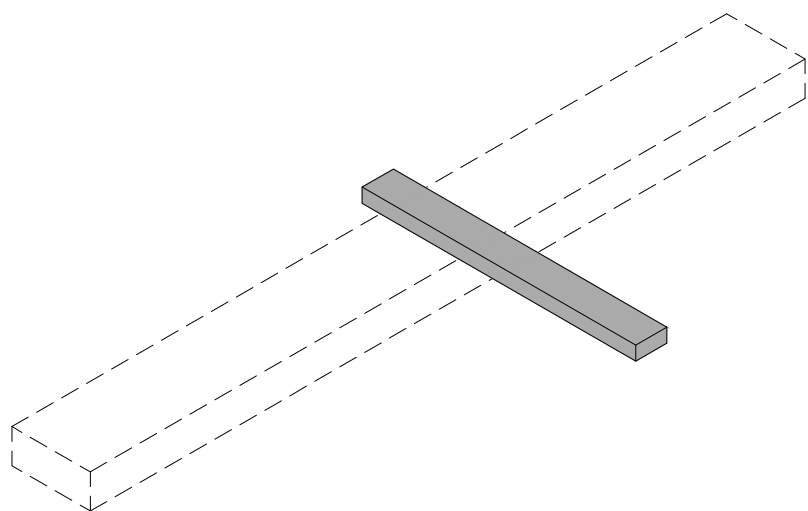
Mlatový povrch - cesta tvořící hlavní osu při vstupu do objektu a okolní plochy jsou mlatové.



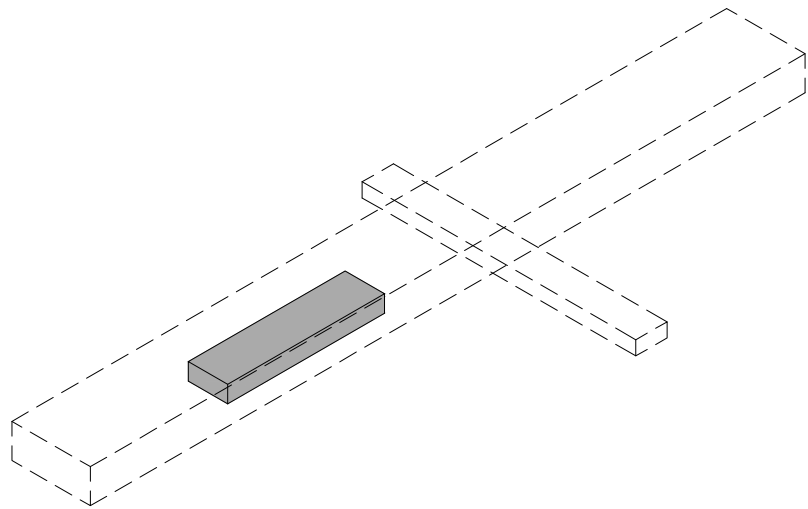
Mlatový povrch - cesty spojující jednotlivé jamky s klubovnou jsou mlatové.



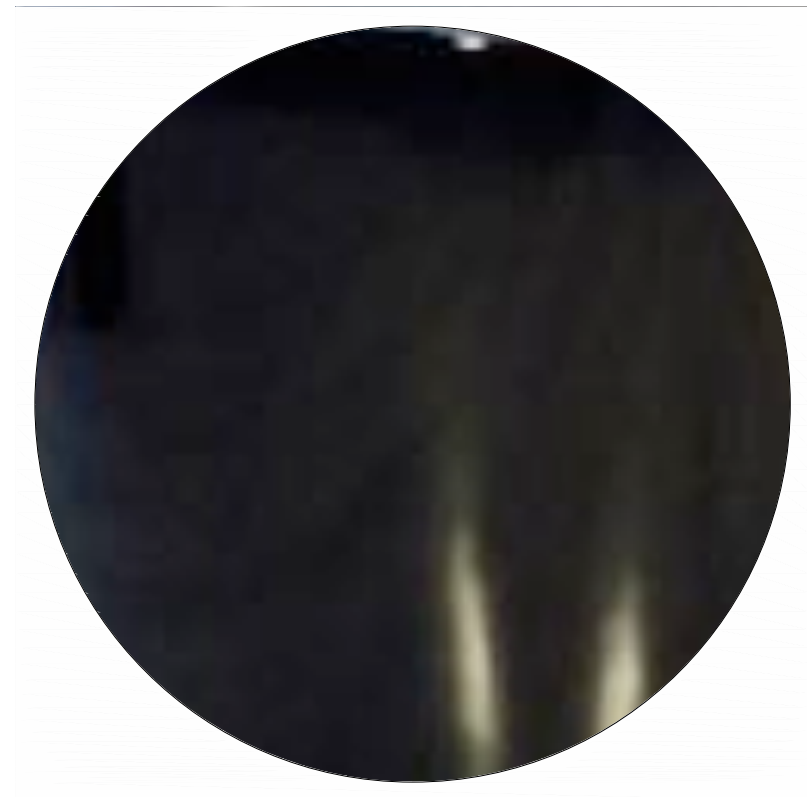
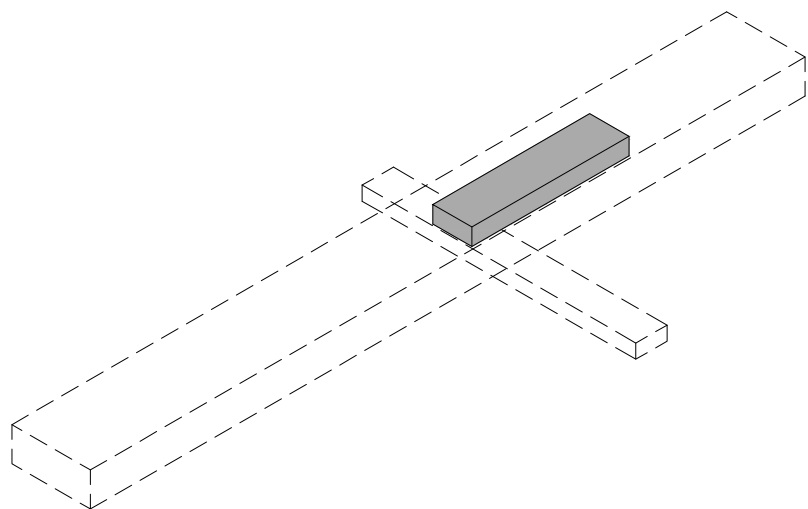
Omitka - vodorovně konstrukce objektu mají bílý odstín. Na pochozí ploše terasy v severní části budovy je využita stěrka bílého odstínu určená pro exteriér.



Travertin - kolmá přízemní hmota objektu je obložena světlým kamenem s výraznější horizontální spárou. Travertin je s výraznější svislou kresbou a žilkováním.



Dýha ořech - v interiéru objektu je využito jediného dřevěného obkladu. Charakteristikou obkladu je svislá textura dřeva, která svými tmavšími odstíny koresponduje s černým interiérovým obkladem a černými detaily oken.



Černé sklo, lesk - v prostoru restaurace - baru je užít obklad z černého skla s lesklou úpravou. Vzájemně se doplňuje s černými detaily oken a s dřevěným obkladem.



referenční stavba - Mount Fuji Architects Studio, Plus, Atami, Japonsko, 2004



referenční stavba - Visual Arts Center, Tai'an Čína, 2019



referenční stavba - 123dv, Bridge house, Rotterdam, Nizozemsko, 2011



referenční stavba - Powerhouse Company, Villa 1, Ede, Nizozemsko, 2007

ARCHITEKTONICKÁ

ČÁST

1. ÚVOD
2. ÚVOD

3. ÚVOD

4. ÚVOD

5. ÚVOD

6. ÚVOD

7. ÚVOD

8. ÚVOD

9. ÚVOD

10. ÚVOD

11. ÚVOD

12. ÚVOD

13. ÚVOD

14. ÚVOD

15. ÚVOD

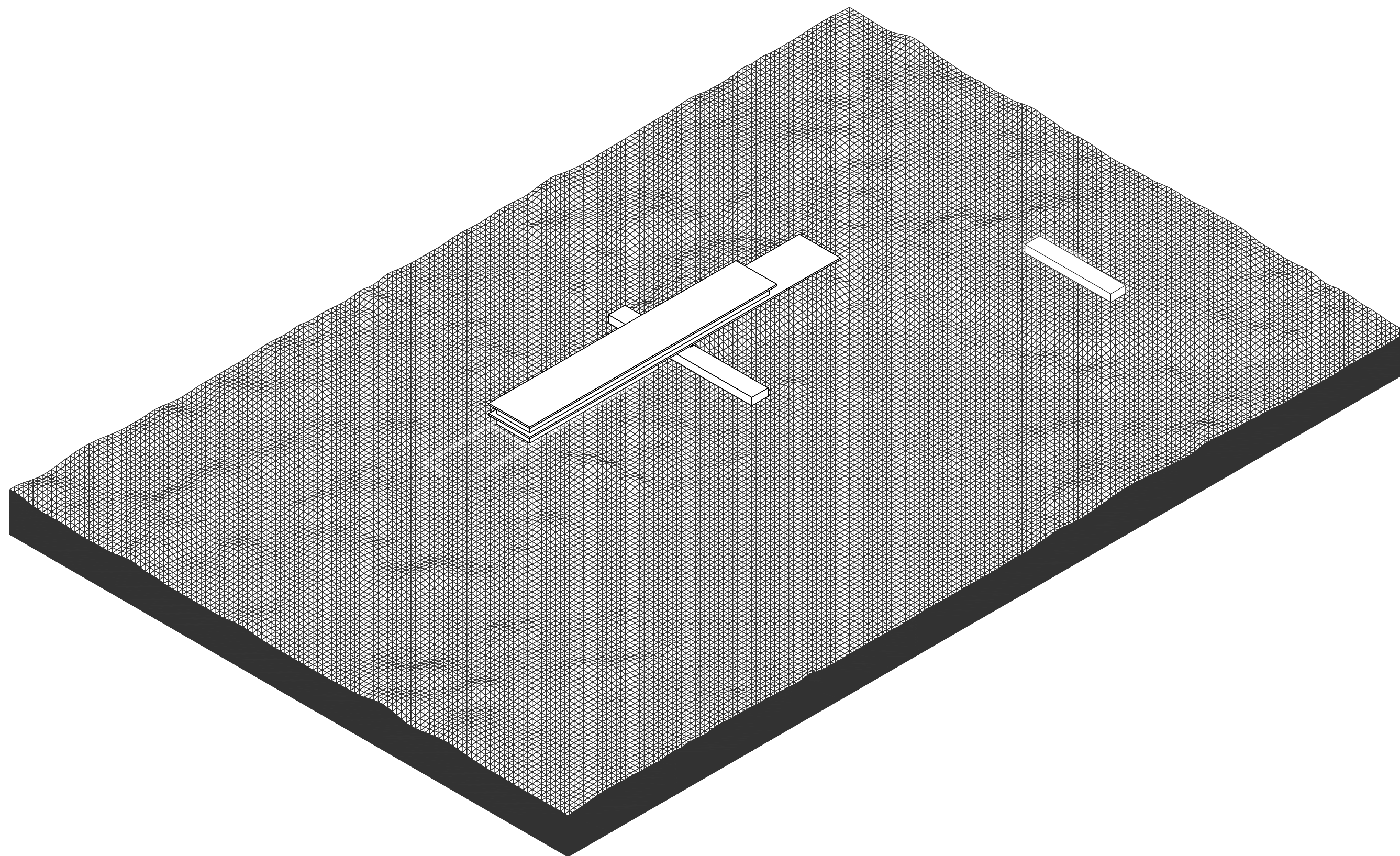
16. ÚVOD

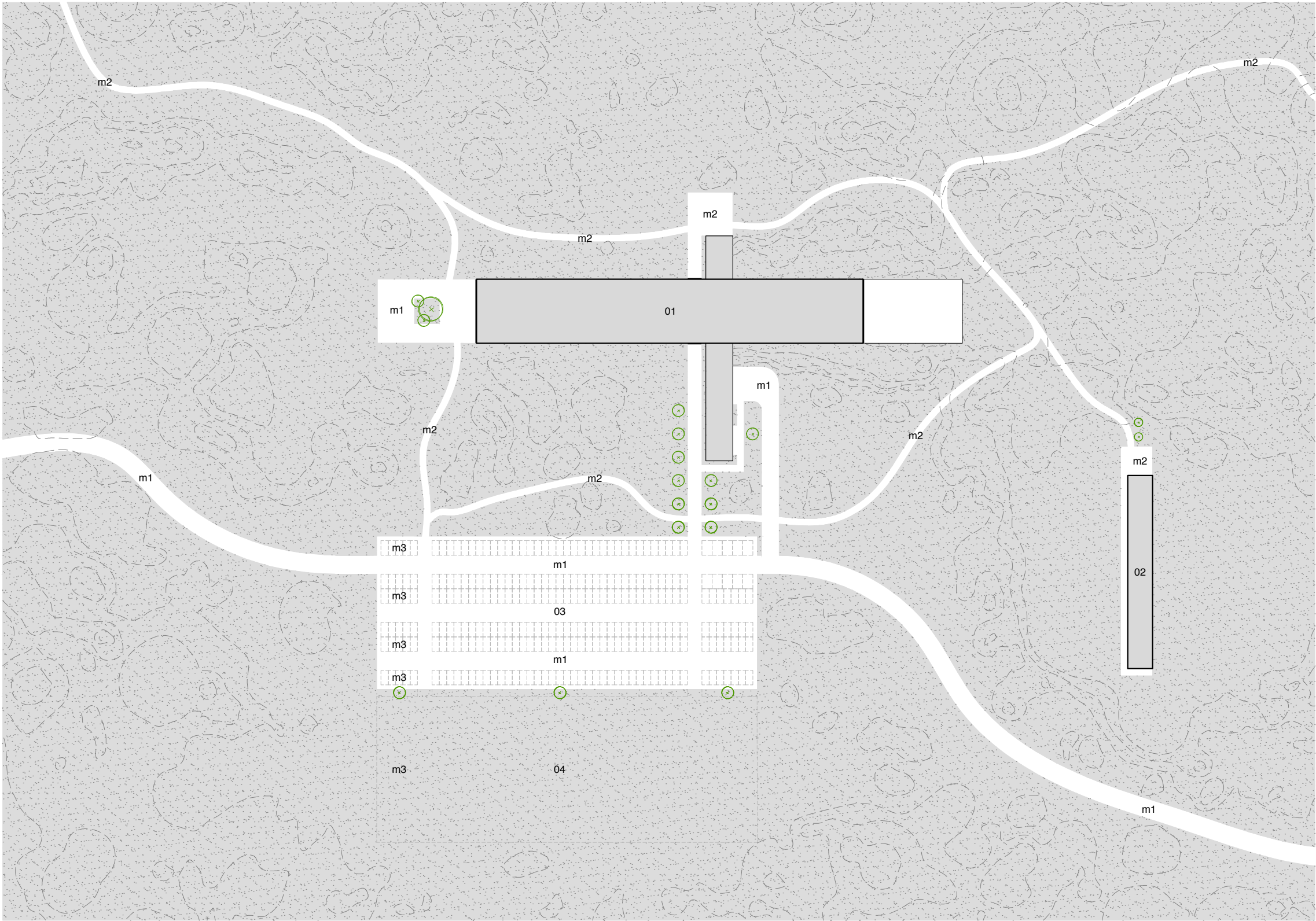
17. ÚVOD

18. ÚVOD

19. ÚVOD

20. ÚVOD





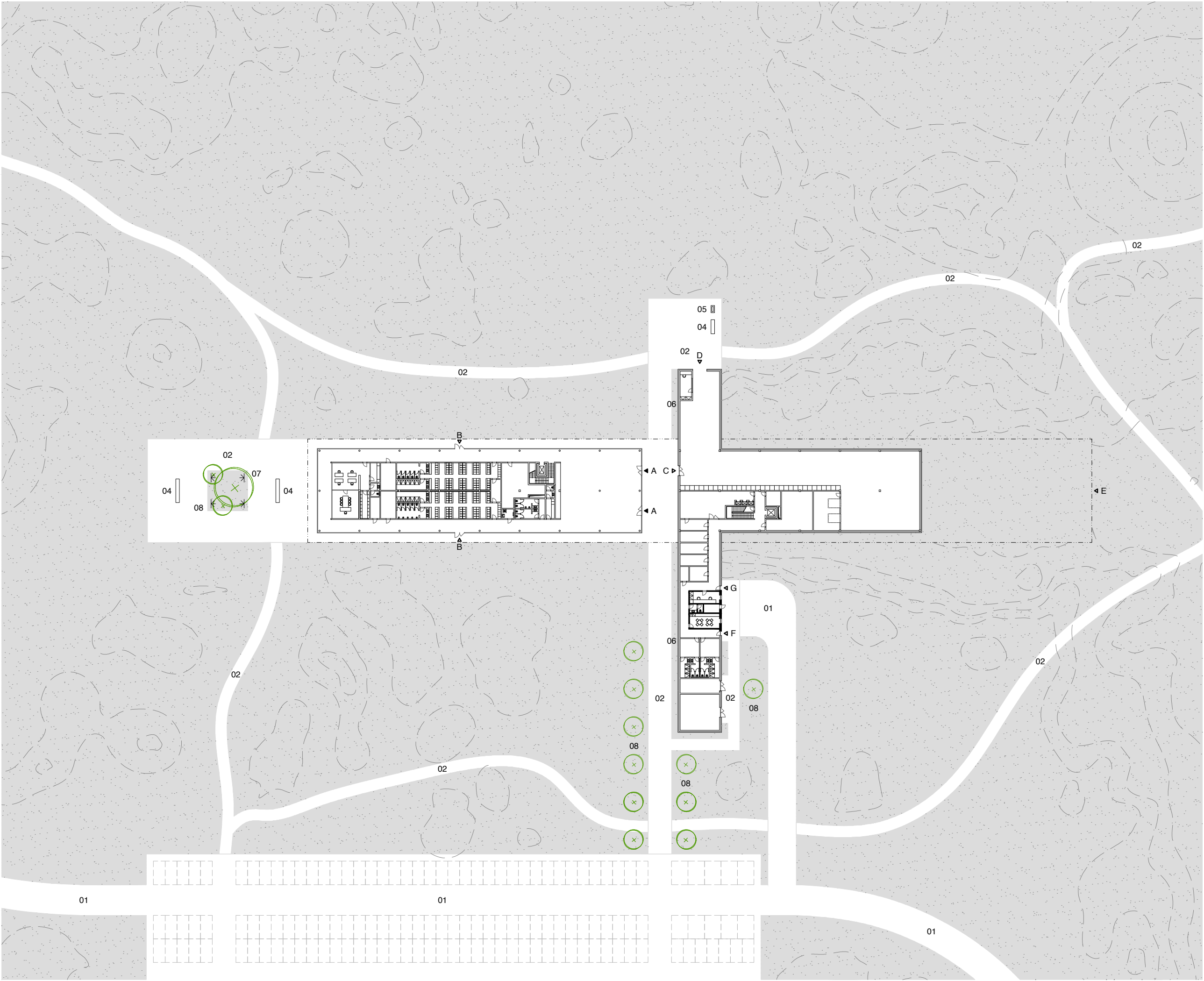
LEGENDA

- 01 klubovna
- šatny, restaurace, ubytování, administrativa, technické zázemí
- 02 driving range
- kryté odpaliště, technické zázemí
- 03 parkoviště
- zpevněná plocha - kombinace asfalt a zatravnovací dlažba
- 04 parkoviště
- zpevněná plocha - zatravnovací dlažba
- m1 asfaltový povrch
m2 mlatový povrch
- žluto-bílý odstín
m3 zatravnovací dlažba
- plastové dílce

SITUACE
celková

měřítko

1:1500



LEGENDA

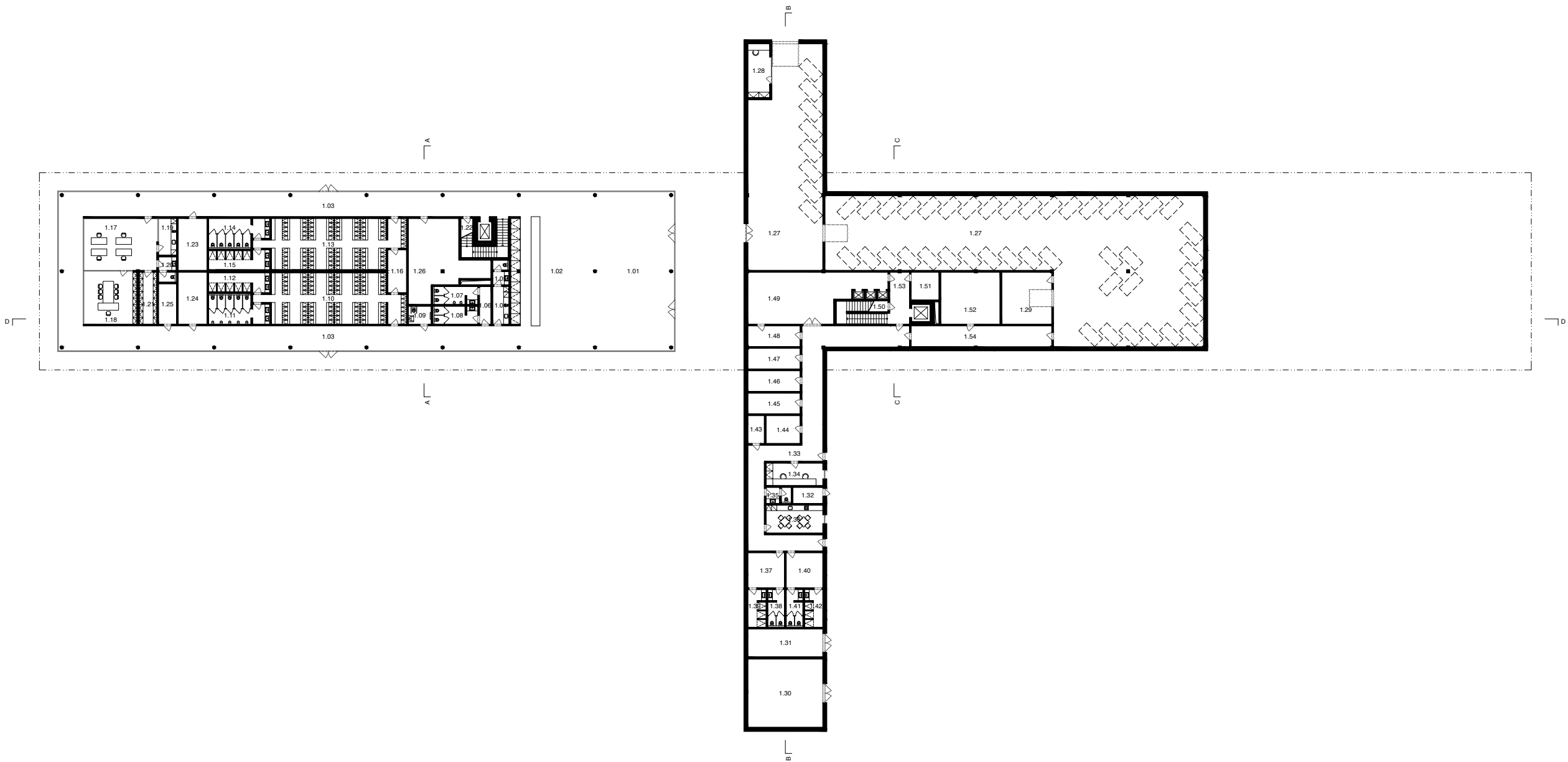
- 01 asfaltový povrch
- 02 mlatový povrch
- žlutý odstín
- 03 zatravněovací dlažba
- plastové dílce
- 04 lavice z betonových bloků
- bílá povrchová úprava
- 05 venkovní umyvadlo z betonového bloku
- bílá povrchová úprava
- 06 pochozí liniové nasvícení fasády
- 07 pochozí bodové nasvícení exteriérových prvků
- 08 stromy a keře - jehličnany

- A hlavní vchod do klubovny
- B vedlejší vchody do klubovny
- C vchod caddy hall
- D vjezd caddy hall
- E vchod restaurace / terasa
- situován ve 2.NP
- F vchod personál restaurace
- G vchod zásobování
- H vchod driving range

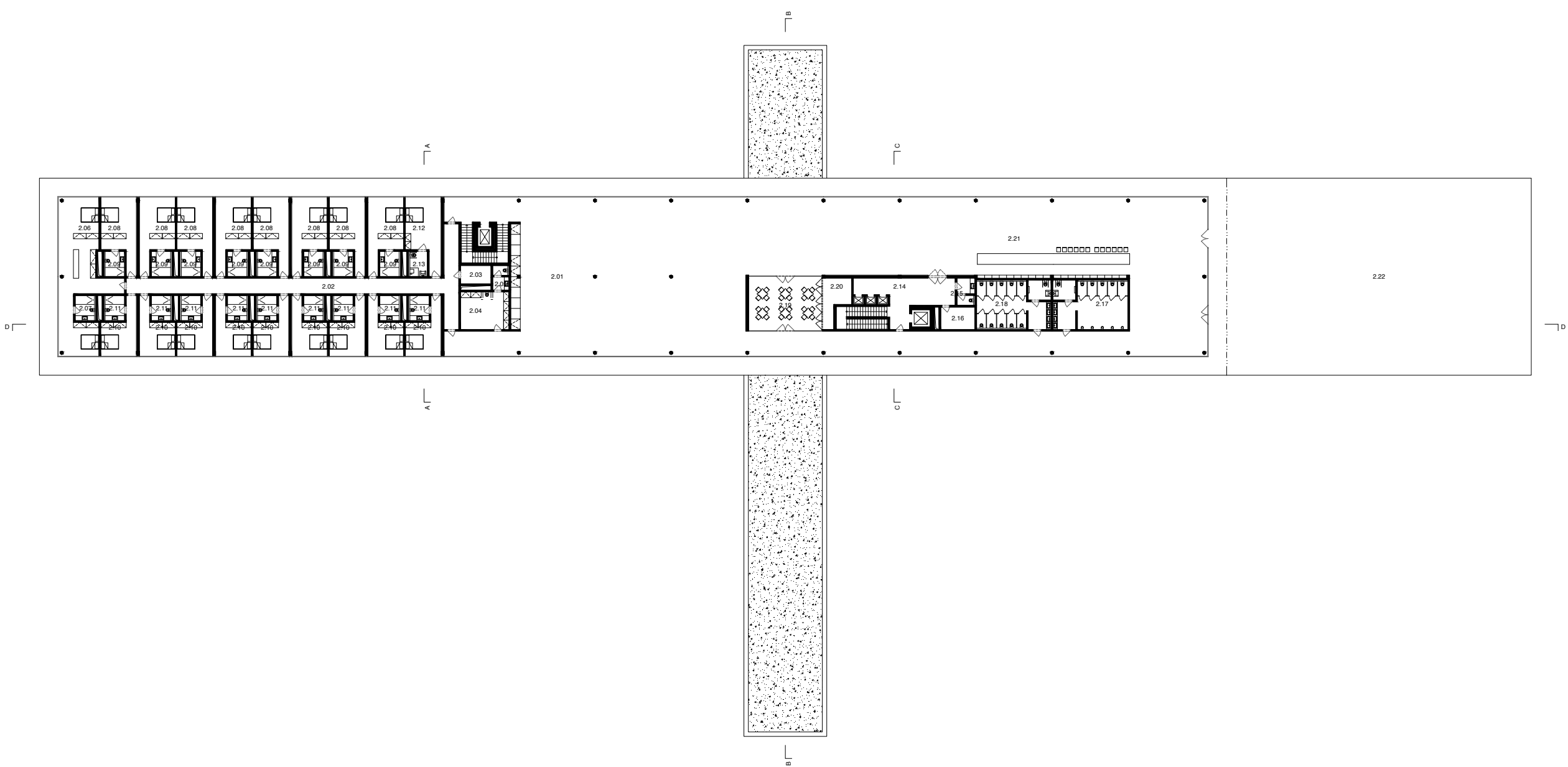
SITUACE
parter

měřítko

1:750

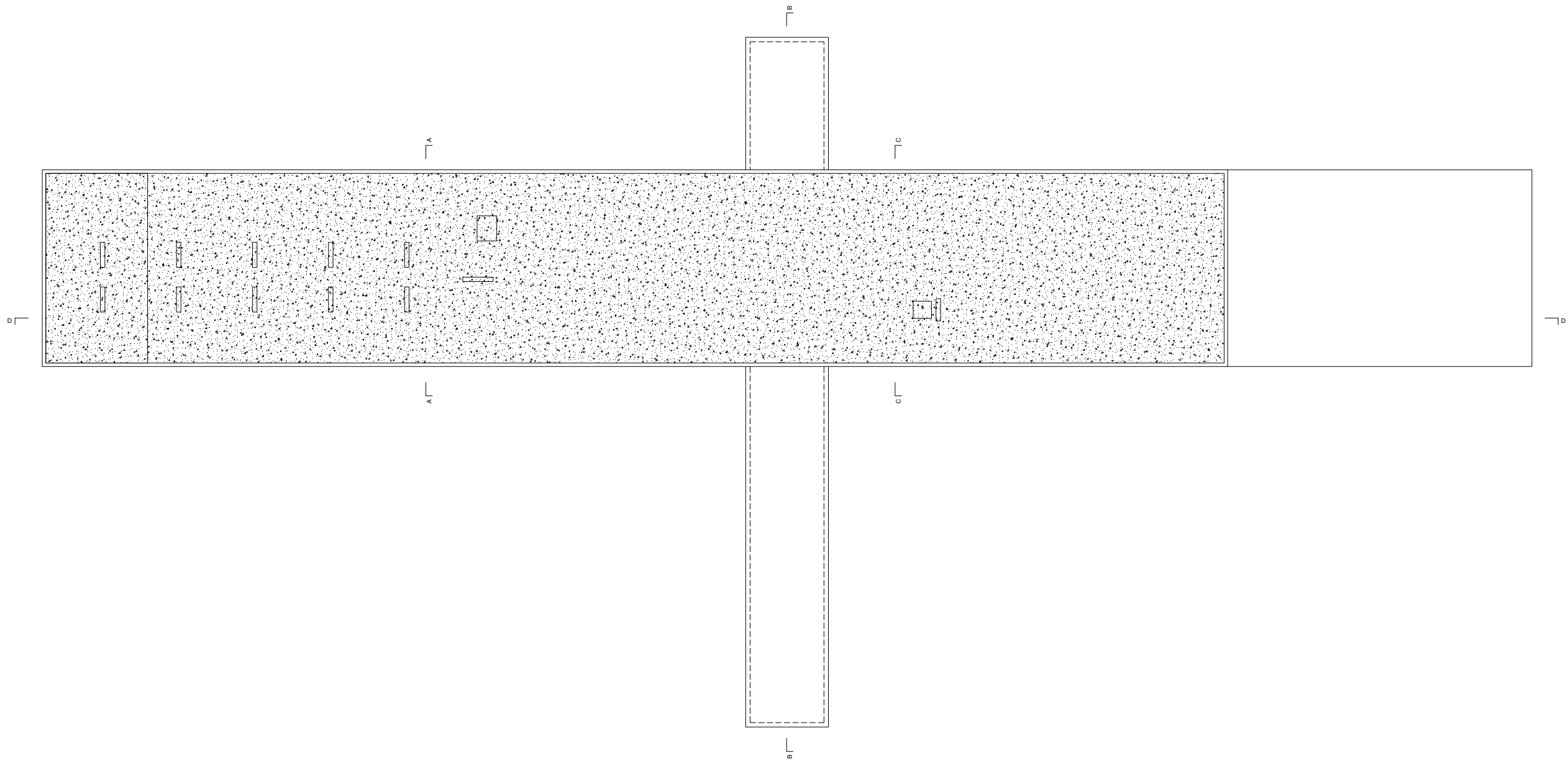


LEGENDA		
Klubovna, velkýjij prostor		
1.01	Recepce	147.7 m2
1.02	ProShop	147.7 m2
1.03	Chodba	320.8 m2
1.04	Zázemí recepce	7.6 m2
1.05	WC recepce	4.6 m2
1.06	Chodba	5.4 m2
1.07	WC muži	9.7 m2
1.08	WC ženy	9.7 m2
1.09	WC invalidé	5.1 m2
Klubovna, zázemí		
1.10	Šatna muži	82.2 m2
1.11	WC muži	19.6 m2
1.12	Sprchy muži	14.2 m2
1.13	Šatna žena	82.2 m2
1.14	WC ženy	19.6 m2
1.15	Sprchy ženy	14.2 m2
1.16	Šklad	9.8 m2
Klubovna, administrativ		
1.17	Kancelář 1	47.1 m2
1.18	Kancelář 2	34.5 m2
1.19	Kuchylka	8.2 m2
1.20	WC administrativ	4.6 m2
1.21	Šklad / archiv	11.6 m2
Klubovna, technické zázemí		
1.22	Šklad	5.7 m2
1.23	Šklad	18.5 m2
1.24	Tech. místnost	18.5 m2
1.25	El. instalace, záložní zdroj	9.0 m2
1.26	Strojovna VZT	54.6 m2
Klubovna, zázemí		
1.27	Čadský hall	
1.28	Čadský master	
1.29	Sevisní místnost	
Restaurace, technické zázemí		
1.30	Šklad	
1.31	Odpařdy	
1.32	Technická místnost	
1.33	Chodba	
1.34	Kancelář	
1.35	WC administrativ	
1.36	Deníni místnost	
1.37	Šatna muži	
1.38	WC muži	
1.39	Sprchy muži	
1.40	Šatna ženy	
1.41	WC ženy	
1.42	Sprchy ženy	
1.43	Šklad	
1.44	Šklad	
1.45	Šklad	
1.46	Šklad	
1.47	Šklad	
1.48	Hrubá příprava	
1.49	Kuchyně	
1.50	Šklad	
1.51	Šklad	
1.52	Strojovna VZT	
1.53	Chodba	



LEGENDA			
2.01	Chodba	x m2	
2.02	Chodba	x m2	
2.03	Technická místnost	x m2	
2.04	Stádek lůžkovin		
2.05	WC zaměstnanci		
Hotelová část			
Pokoj typu "A"			
2.06	Pokoj	x m2	
2.07	Koupelna	x m2	
Pokoj typu "B"			
2.08	Pokoj		
2.09	Koupelna		
Pokoj typu "C"			
2.10	Pokoj		
2.11	Koupelna		
Pokoj typu "D" - bezbariérový			
2.12	Pokoj		
2.13	Koupelna		
Restauranční část			
2.14	Výdejní prostor		
2.15	WC zaměstnanci		
2.16	Příruční sklad		
2.17	WC muži		
2.18	WC ženy		
2.19	Salonek		
2.20	Stádek		
2.21	Restaurace		
2.22	Terasa		

PŮDORYS
Z.np
měřítko 1:500

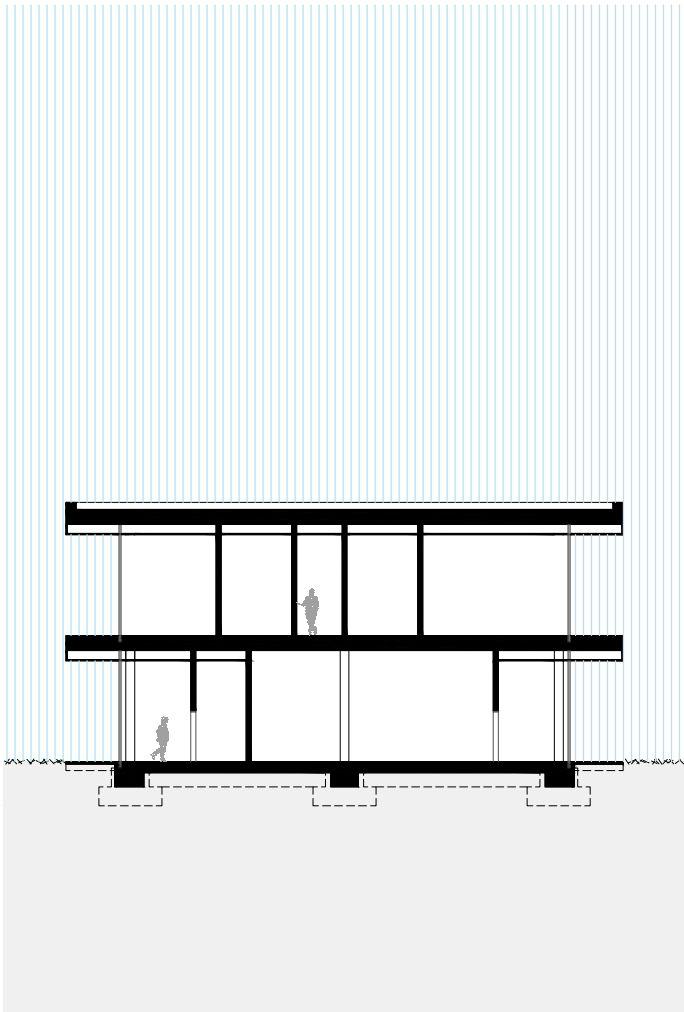


PŮDORYS
střecha

měřítko

1:500



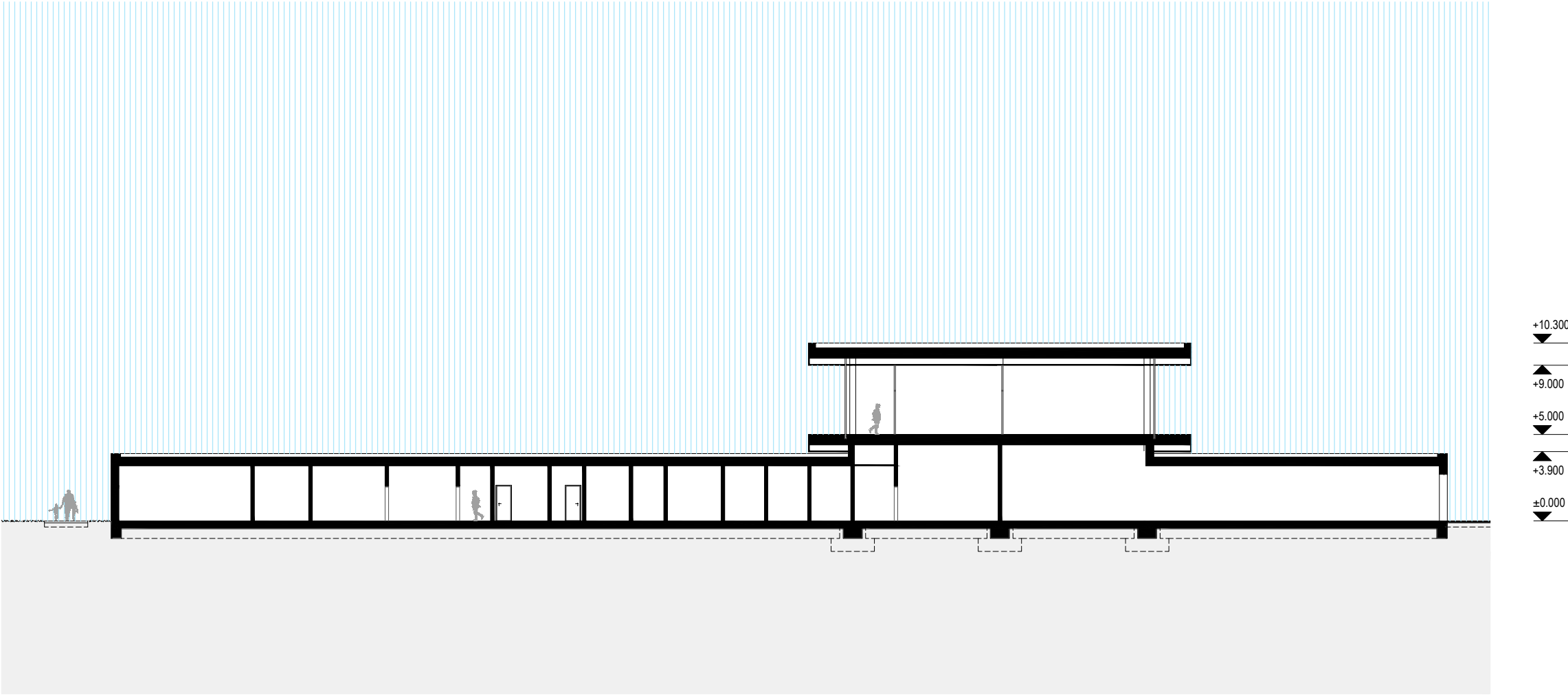


+10.300
▼
+9.000
▲
+5.000
▼
+4.000
▲
±0.000
▼

ŘEZ
A-A

měřítko

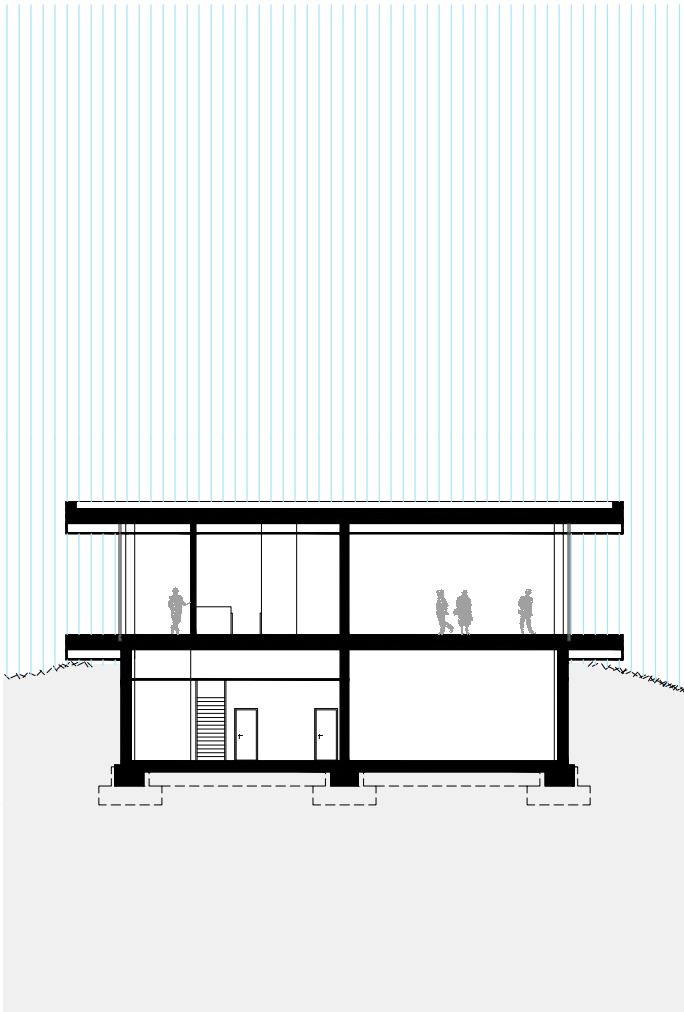
1:300



ŘEZ
B-B

měřítko

1:300

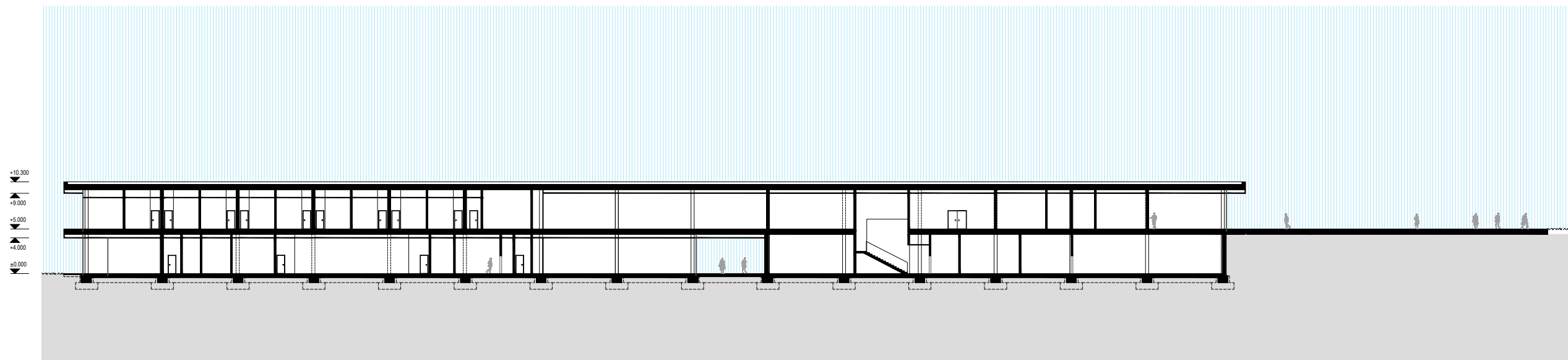


+10.300
▼
+9.000
▲
+5.000
▼
+4.000
▲
±0.000
▼

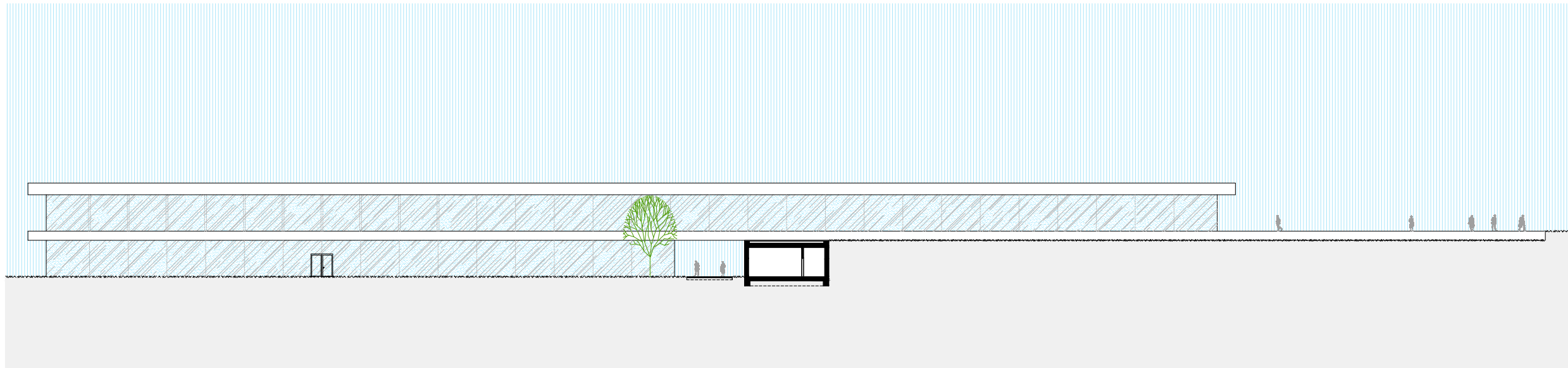
ŘEZ
C-C

měřítko

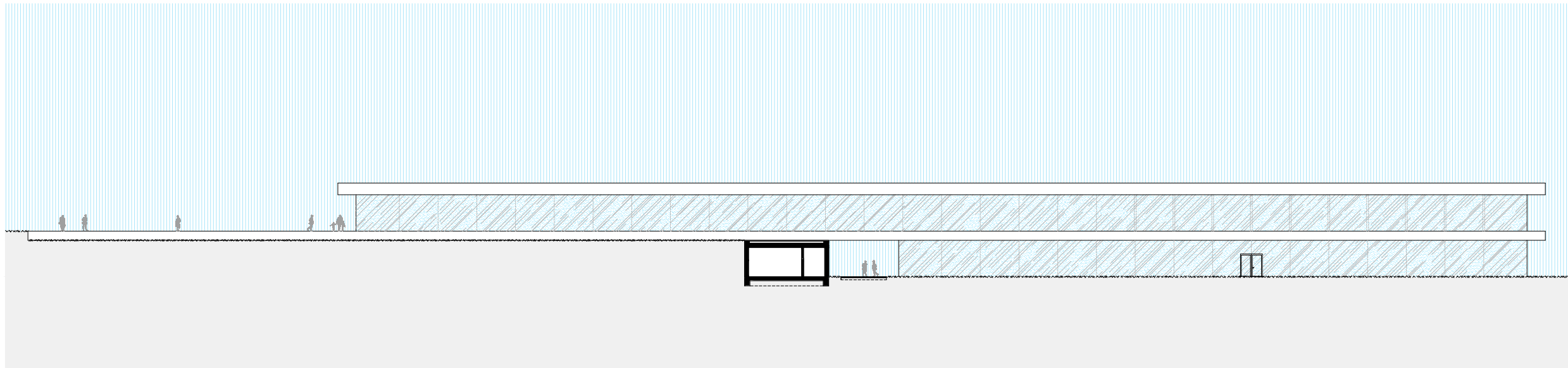
1:300



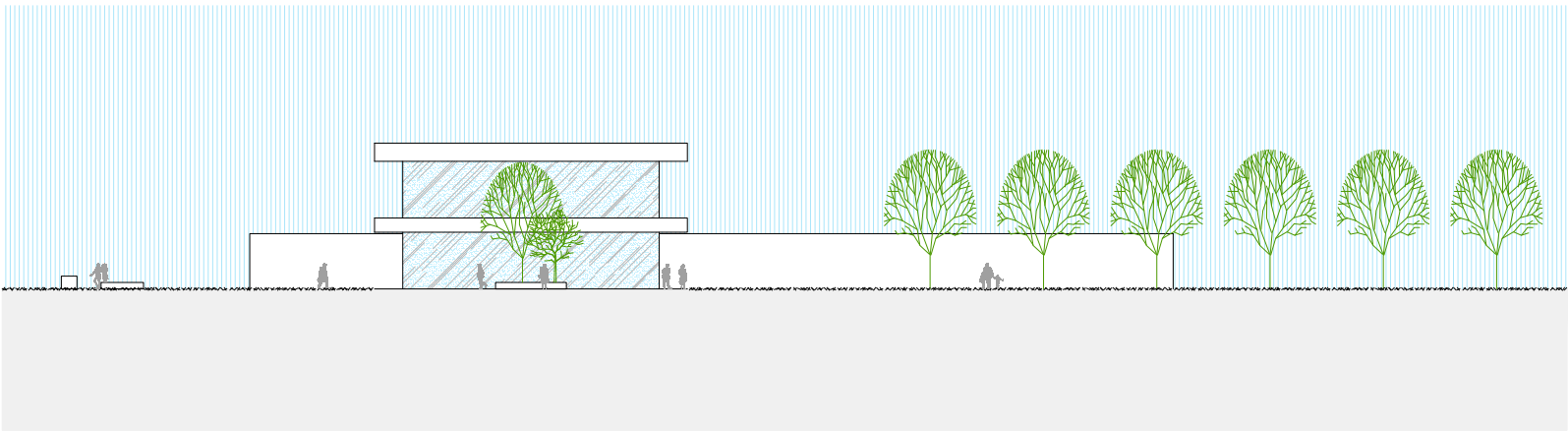
ŘEZ
D-D
měřítko 1:300



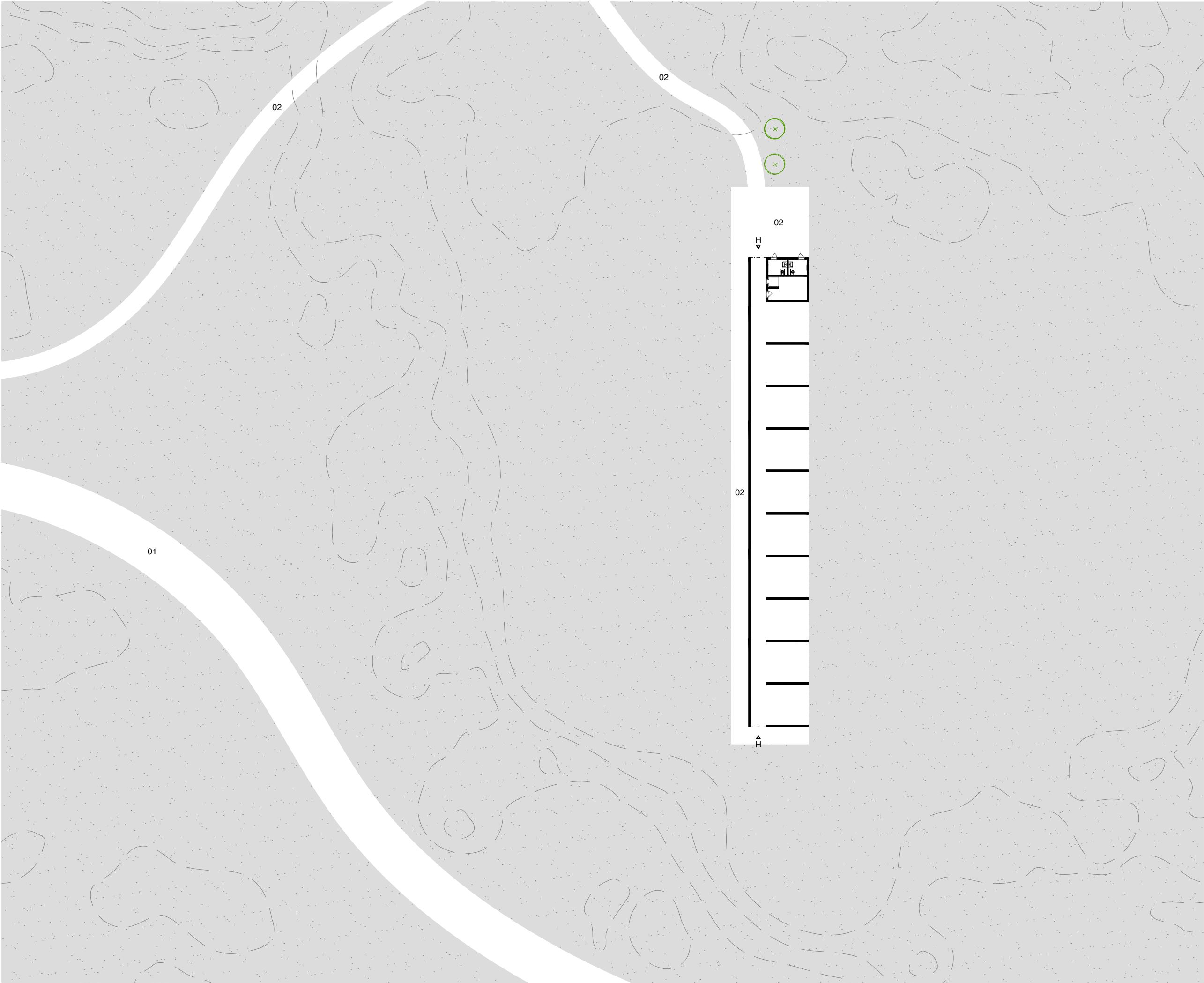
POHLED
východní
měřítko 1:300



POHLED
Západní
měřítko 1:300



POHLED
jižní
měřítko 1:300



LEGENDA

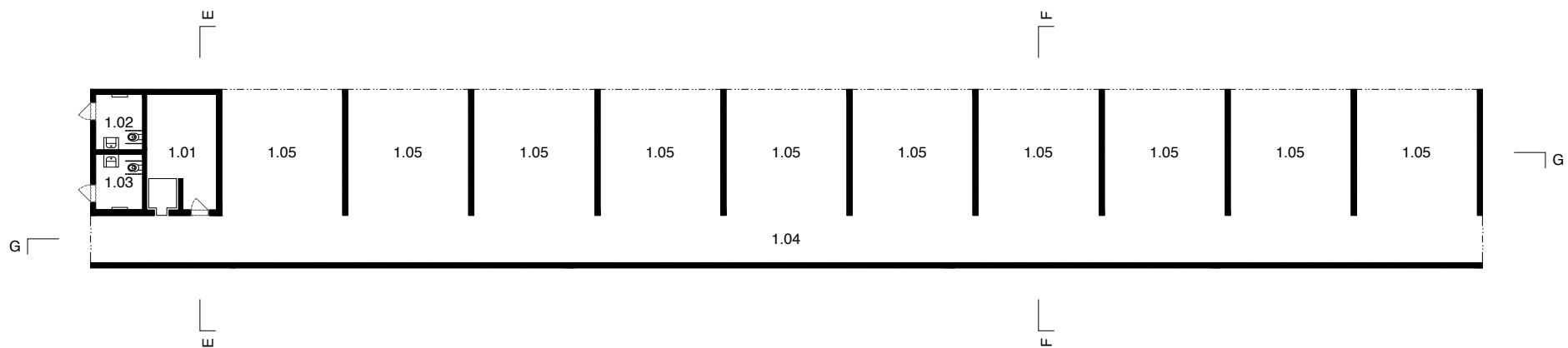
- 01 asfaltový povrch
- 02 mlatový povrch
- žlutý odstín
- 03 zatravnňovací dlažba
- plastové dílce
- 04 lavice z betonových bloků
- bílá povrchová úprava
- 05 venkovní umyvadlo z betonového bloku
- bílá povrchová úprava
- 06 pochozí liniové nasvícení fasády
- 07 pochozí bodové nasvícení exteriérových prvků
- 08 stromy a keře - jehličnany

- A hlavní vchod do klubovny
- B vedlejší vchody do klubovny
- C vchod caddy hall
- D vjezd caddy hall
- E vchod restaurace / terasa
- situován ve 2.NP
- F vchod personál restaurace
- G vchod zásobování
- H vchod driving range

SITUACE
parter

měřítko

1:500



LEGENDA		
1.01	Technická místnost / sklad	15,7 m2
1.02	WC muži	5,9 m2
1.03	WC ženy	5,9 m2
1.04	Komunikační prostor	14,9 m2
1.05	Odpaliště	3,5 m2

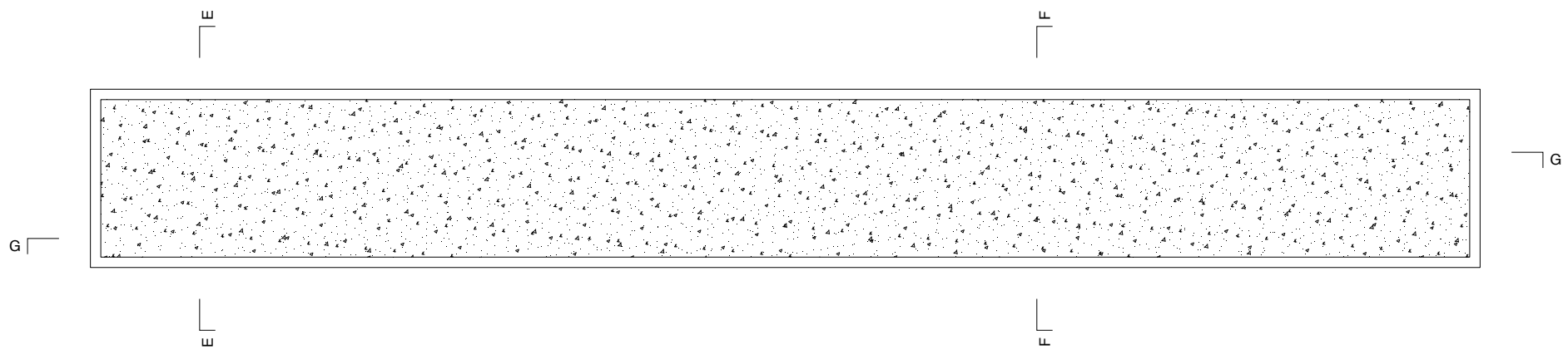
PŮDORYS

1.np

měřítko

1:300





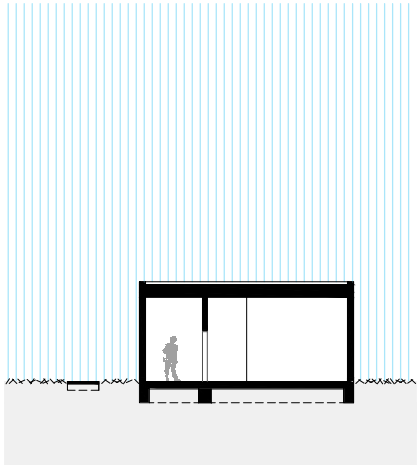
PŮDORYS
střecha

měřítko

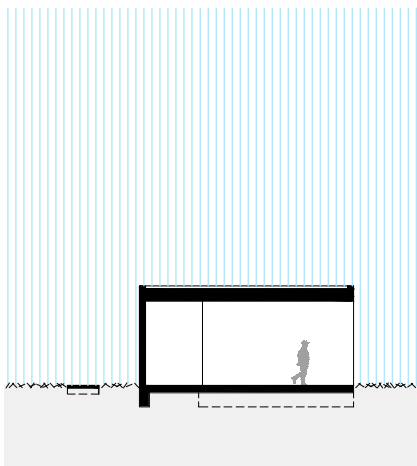
1:300



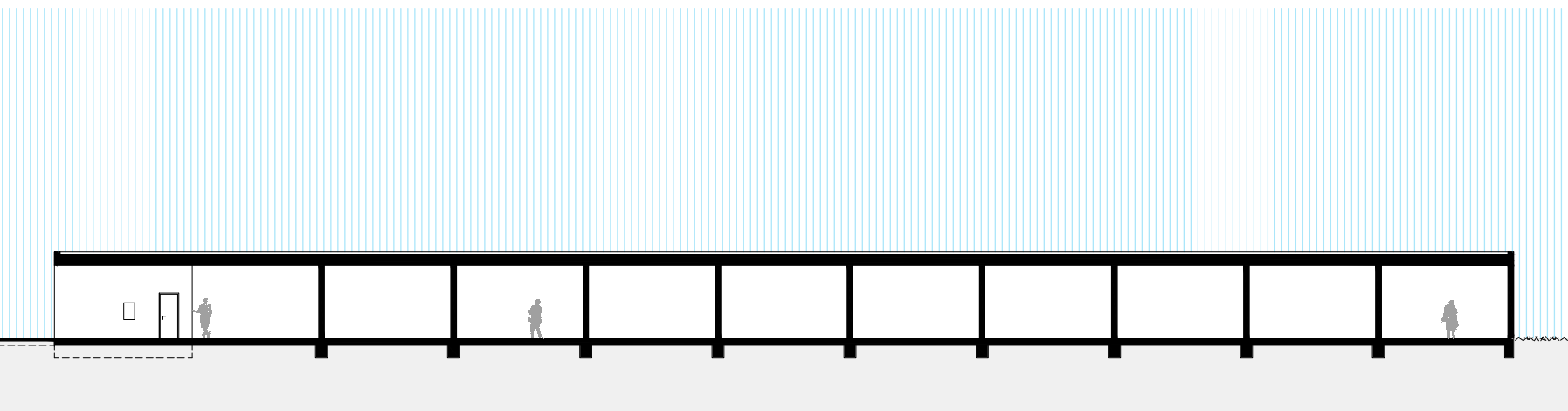
ŘEZ E-E



ŘEZ F-F



ŘEZ G-G



ŘEZ
E-E, F-F, G-G

měřítko

1:300

VIZUALIZACE



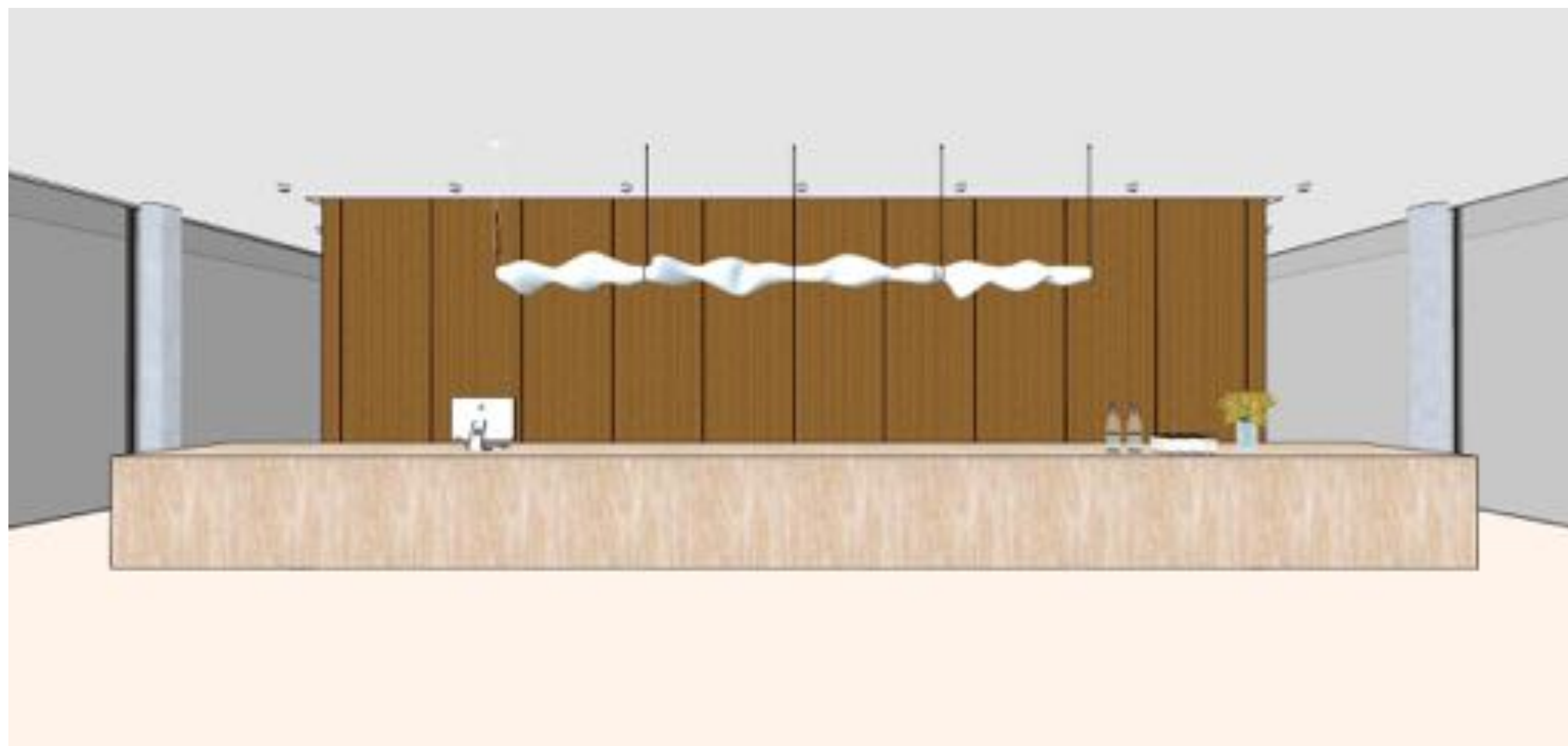








ŘEŠENÍ INTERIÉRU











TECHNICKÁ ČÁST

- průvodní a technická zpráva
- axonometrie konstrukce
- schéma nosné konstrukce klubovny 1.np
- schéma nosné konstrukce klubovny 2.np
- schéma nosné konstrukce driving range 1.np
- detail obkladu svislé konstrukce

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ZADÁNÍ

Dundonald Links Golf Club patří mezi významná skotská golfová hřiště, v roce 2016 hostil Ladies Schottish Open a o rok později Scottish Open, nejvýznamnější golfový turnaj European Tour na skotském území. Pod designem mistrovského hřiště situovaném na západním pobřeží 35 mil od Glasgow je podepsán renomovaný Kyle Philips. Hřiště má jediný vážný nedostatek, klubovna se šatnami, pro-shopem a restaurací jee situována do provizorního objektu, který přestává vyhovovat stále většímu zájmu golfové veřejnosti.

LOKALITA

Západní pobřeží skotské oblasti Severní Ayshire je lemováno řadou golfových hřišť. Řešené území pro klubovnu, které je příslušné k hřišti Dundonal Links se nachází necelý kilometr od pobřeží. Samotné hřiště je na pozemku orientováno primárně na západní stranu směrem k oceánu. Svojí rozlohou sahá do poloviční vzdálenosti. Ze západní strany je hřiště lemováno železniční tratí a dalším golfovým areálem, který se rozpíná na pobřeží. Východní strana pozemku je určená pro klubovnu. Z této strany je areál obklopen dálnicí A78 a průmyslovou oblastí, která přísluší nedalekým měst. Lokalita je tedy dopravními tepny přímo oddělena od jakékoliv zástavby, která by toto území ovlivňovala.

OBJEKT

Hmota objektu je navržena na základě orientace golfového hřiště a především profilů terénu, který se snaží využít a navázat na něj vnitřní funkce klubovny. Ta je rozdělena do dvou hmot na sebe kolmé. Tyto dva objemy jsou komunikačně propojeny a vychází z funkčního uspořádání provozu, který se díky odlišnosti těchto objemů promítá do exteriéru. Hlavní a vizuálně dominantní hmota plní ve dvou podlažích funkci klubovny; šatny, pro-shop, administrativní část, hotel a restaurace. Přízemní část objektu obsahuje prostory, které jsou provozně náročné a odlišné od provozu klubovny; sklady, kuchyňské zázemí, aj. Tyto dva objemy jsou navzájem materiálově a výškově rozdílné a vzájemně tvoří harmonický celek. Areál dotváří objekt krytého odpaliště, který svojí orientací, výškou a využitým materiálem vizuálně doplňuje přízemní, technickou část klubovny.

USPOŘÁDNÍ

Uživatel přichází do objektu po ose, která skrze něj prochází a vytváří tak přímou spojnici mezi parkovištěm (na východní straně) a golfovým hřištěm (na západní straně od areálu). Kolmo na tuto hlavní osu lze vstoupit přes recepci do zázemí golfového klubu nebo přímo do caddy hall. Dominance této vstupní osy je umocněna rovnoběžnou částí hmoty objektu spolu s paralelně vysázenými stromy. Přístup do technického zázemí klubu je vizuálně oddělen východním výběžkem hmoty objektu a navazuje na příjezdovou komunikaci.

Do patra lze vstoupit třemi různými směry, které navazují na funkci daného prostoru. Hlavní a přímá cesta je přes schodiště nacházející se v blízkosti recepce a pro-shopu v přízemí objektu. V patře lze z tohoto schodiště dále pokračovat do jižní části objektu, kde se nachází hotelová část či na opačné straně restaurační prostory včetně vlastního zázemí. Do těchto prostor lze přijít i ze severní strany přes terasu, která kopíruje a zároveň využívá členitý terén zdejší krajiny. Poslední, třetí varianta je vymezená výhradně zaměstnancům areálu; schodiště je v přímé návaznosti na výdejní část v patře se zásobovacími prostory s kuchyní v přízemí.

DOPRAVA

Řešené území je napojeno stávající příjezdovou cestou na místní komunikace a hlavní dopravní tepnu dálnici A78. Příjezdová cesta je vedena po východní straně pozemku a je určena pouze uživatelům golfového areálu. Hlavní parkoviště je přímo napojené na tuto komunikaci a je navrženo 278 parkovacích stání. Na parkoviště navazuje zpevněná plocha zatravněvacími dílci, která kapacitu stání zdvojnásobuje. Tato plocha je určena jak pro automobily, tak i pro autobusy v době, kdy se v areálu konají turnaje či jiné akce.

BEZBARIÉROVOST

Bezbariérové užívání stavby je navrženo v celém areálu. Minimální Šířky schodišťových ramen i rozměry výtahových kabin jsou vyhovující. Hygienická zařízení jsou navržena dle požadavků bezbariérovosti.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADY

Budova klubovny není podsklepená a je založena na betonových dvoustupňových patkách v pravidelném rastru. Objekt odpaliště je založen na betonových pasech.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Objekt tvoří železobetonová konstrukce s nosnými sloupy, nenosnými vnitřními stěnami, dvěma železobetonovými výtahovými šachtami. Osový rozměr železobetonových sloupů je 8,5m. Sloupy jsou kruhové či čtvercového průřezu o rozměru 350x350mm. Obvodové železobetonové stěny technického zázemí jsou tloušťky 250mm. Vnitřní stěny jsou nenosné vyzdívané z keramických tvarovek tloušťky 200mm. Tyto stěny jsou v některých místech doplněny o SDK přízdívky z důvodu vyrovnání rozdílu mezi sloupy a stěnami. Objekt je řešen jako tři dilatační celky.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Vodorovné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými deskami se skrytými průvlaky a křížem vyztuženými. Stropní desky mají pro daný rozpon tloušťku 350mm

VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE

Je zajištěna dvěma schodiště a dvěma výtahy. Centrální otevřené schodiště s výtahem pro veřejnost vedoucí z 1.np do 2.np. Schodiště je samonosné s třikrát zalomenou deskou. Schodiště s výtahem pro zaměstnance restaurace a kuchyně je navrženo jako oddělené a uzavřené. Schodiště je samonosné s dvakrát zalomenou deskou.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

??

PODLAHY

V přízemí i v patře klubovny je pochozí povrchová úprava podlah řešena jako litá stěrková podlaha.

PODHLLEDY

Ve všech prostorách klubovny kromě technických místností jsou navrženy podhledy, které jsou využity k zakrytí instalací pod vodorovnými konstrukcemi a osazení svítidel.

FASÁDA

Fasádu hlavní hmoty tvoří převážně plně prosklené stěny – okenní sestava se skrytými rámy ve vodorovné poloze. Svislé spoje jsou bezrámové nebo jsou rámy přetaženy sklem, aby tvořily dojem jednotné prosklené plochy. Rámy dveří jsou černého lesklého odstínu.

Vodorovné konstrukce a atiky jsou opatřené exteriérovou stěrkou, která se materiálem a odstínem shoduje s terasou. Fasáda kolmé hmoty technického zázemí a i odpaliště je tvořena travertinovým obkladem na fasádním systému s rektifikačními díly a se skrytými upevňovacími kotvami. Mezi obkladem a železobetonovou stěnou je vzduchová mezera a tepelná izolace.

STŘECHA

Veškeré střechy jsou řešeny jako ploché, železobetonové s atikami. Střechy nejsou navrženy jako pochozí. Střecha klubovny a odpaliště je pokrytá tenkou vrstvou extenzivní zeleně. Odvodnění střech je zajištěno podtlakovým systémem.

TZB

Hlavní technické místnosti se nacházejí v přízemí budovy a jsou přímo přístupné z veřejných prostorů. Vzduchotechnika a elektroinstalace je připojena přes technická jádra v blízkosti výtahových šachet. Vodovodní přípojky a odpady z hotelové části jsou vedeny dílčími svislými šachtami a pod vodorovnými konstrukcemi. Veškeré instalace jsou dále vedeny pod vodorovnými konstrukcemi.

Vytápění ??

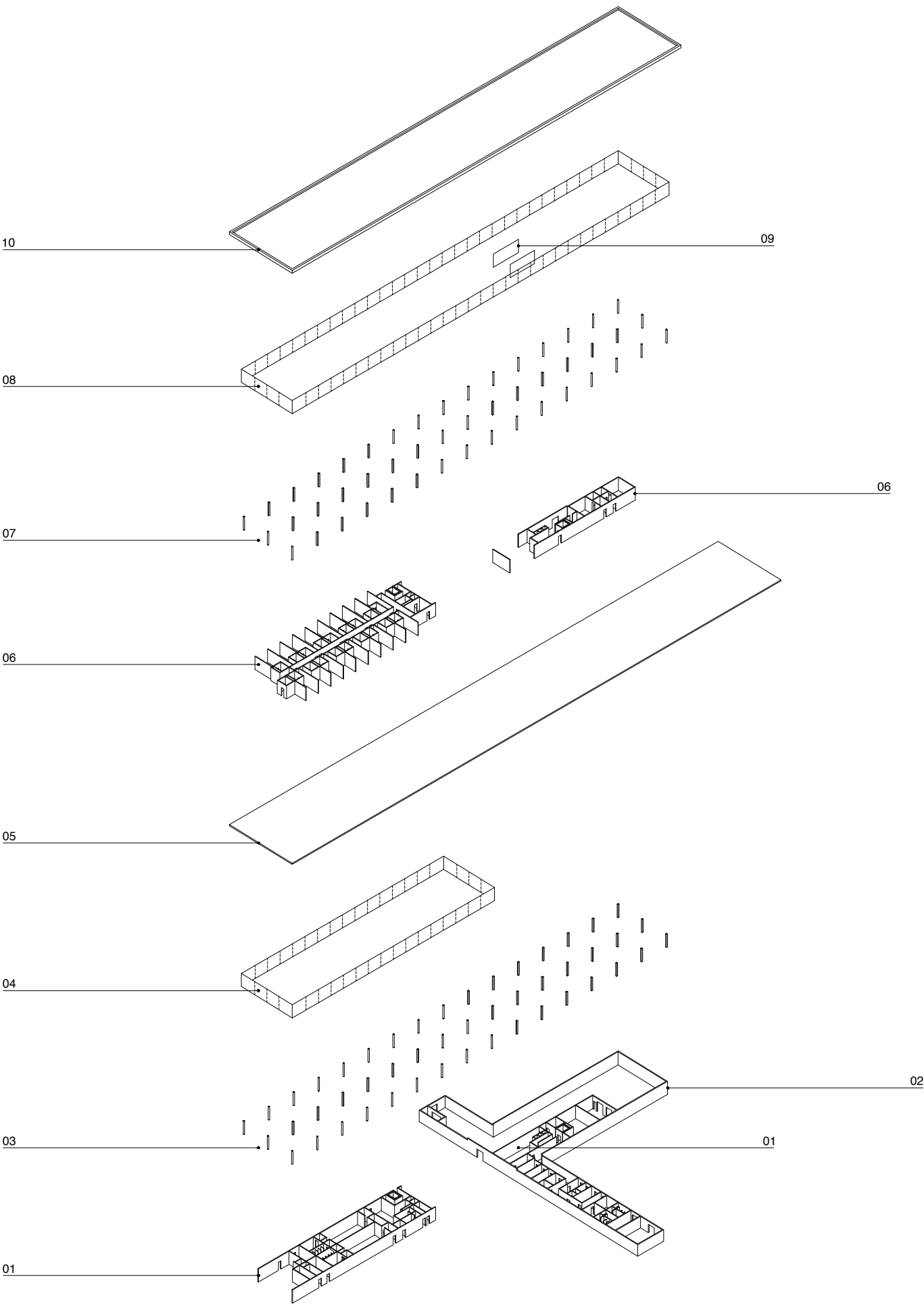
Vysoký poměr prosklení zajišťuje dostatečný přísun denního osvětlení, čímž minimalizuje energetickou náročnost na přisvětlení. Zdroje umělého osvětlení jsou umístěny pod podhledy a jsou propojeny s regulátorem výkonu svítivosti. Stínění veškerých prostorů klubovny je zajištěno systémem výsuvných venkovních žaluzií a dodatečného zastínění textilními závěsy ze strany interiéru.

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Zpevněné plochy v exteriéru jsou plně pojízdné. Chodníky a cesty jsou mlatové. Příjezdová cesta je asfaltová. Parkoviště je tvořeno částečně z asfaltu a zatravňovacích plastových dílců. Trávník bude ponechán přírodní s pravidelnou údržbou.

BILANCE PLOCH

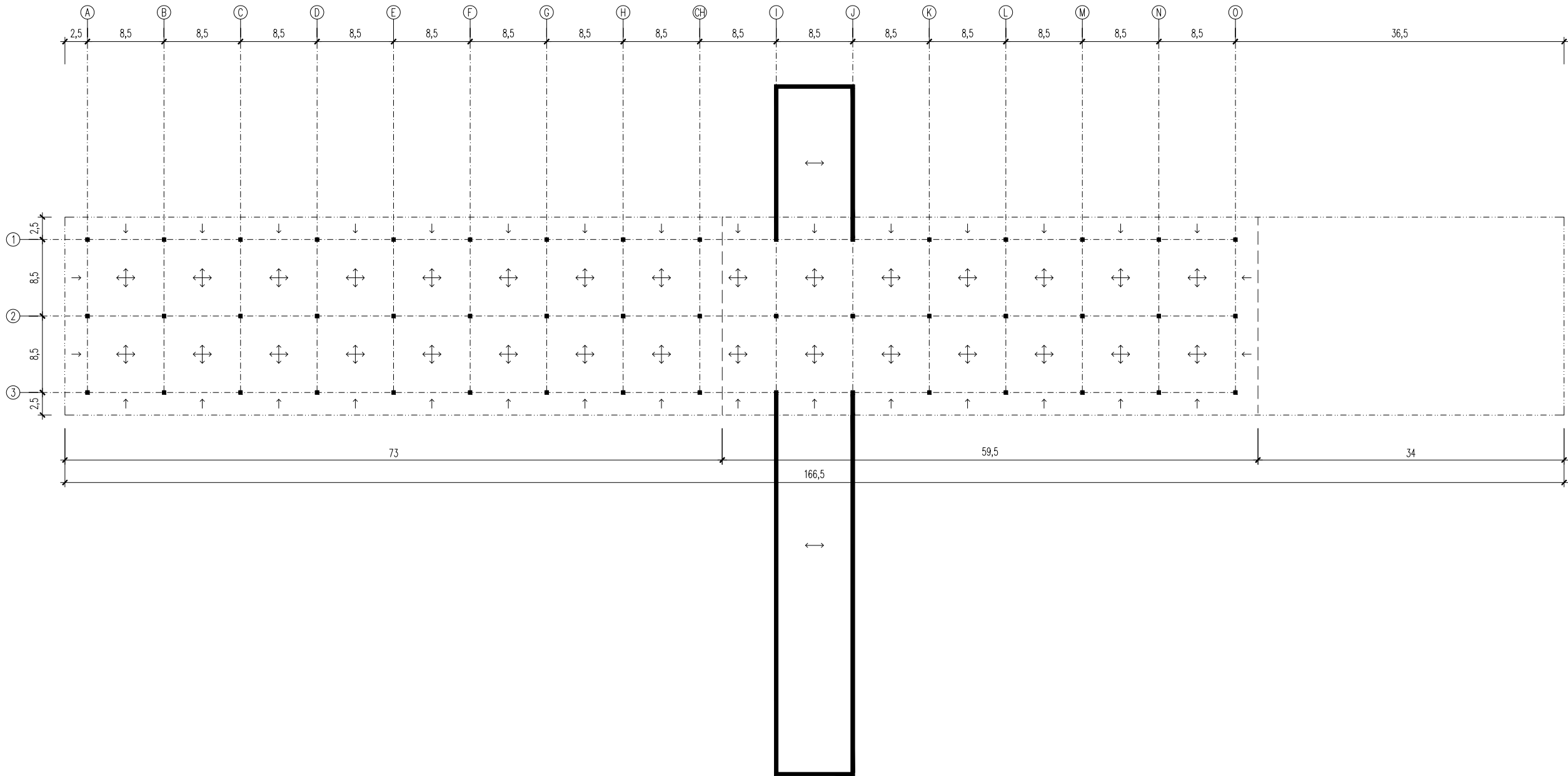
Pozemek	m2
Zastavěná plocha	m2
Užitná plocha	m2



LEGENDA

- 01 1.np - vnitřní nenosné zdivo
- keramická tvarovky tl. 200 mm
- 02 1.np - obvodové železobetonové stěny
- tl. 250 mm
- 03 1.np - železobetonový skelet
- sloupy kruhového a čtvercového průřezu
- 350 x 350mm
- 04 1.np - prosklená fasáda
- 05 1.np - železobetonová deska se skrytými průvlaky
- tl. 350 mm
- 06 2.np - vnitřní nenosné zdivo
- keramická tvarovky tl. 200 mm
- 07 2.np - železobetonový skelet
- sloupy kruhového a čtvercového průřezu
- 350 x 350mm
- 08 2.np - prosklená fasáda
- 09 2.np - prosklená vnitřní stěna
- 10 2.np - železobetonová deska se skrytými průvlaky
- tl. 350 mm

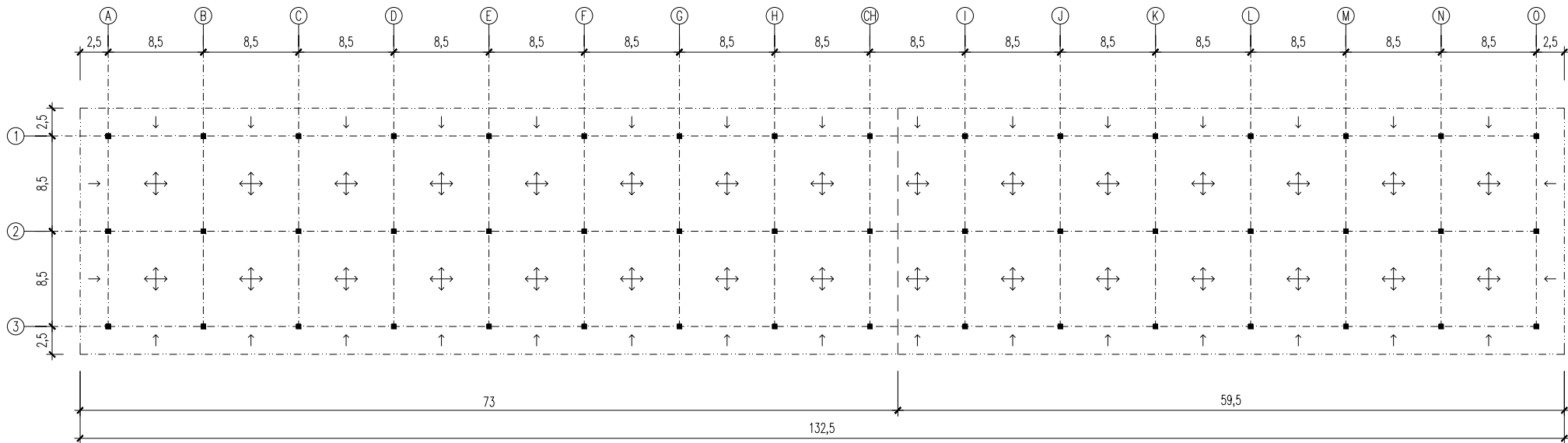
AXONOMETRIE
konstrukce_klubovna



Legenda
- - - - - diatažní spára
- - - - - řešeno pomocí arýkových tmů

Poznámky
- kótováno v metrech (m)

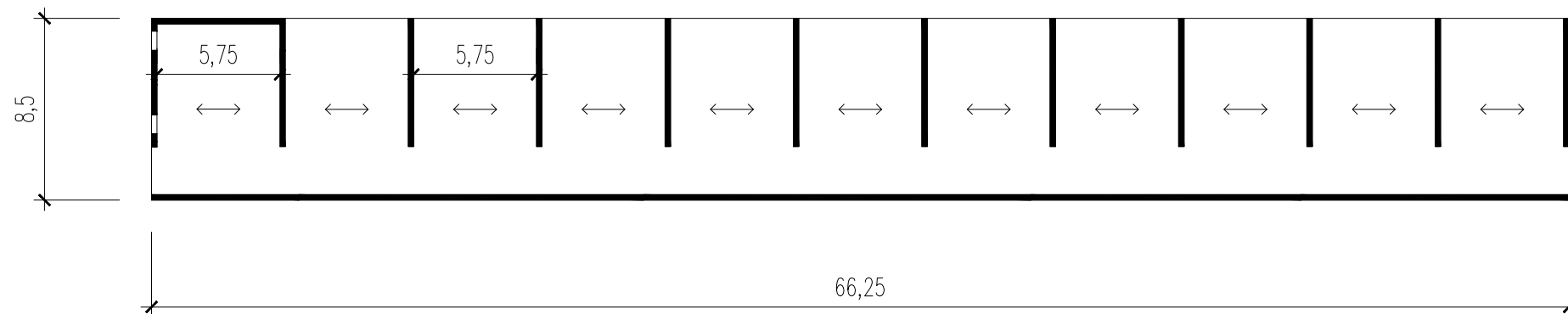
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA
1.np
měřítko 1:300



Legenda
- - - - - distanční spára
- - - - - řešeno pomocí smykových tmů

Poznámky
- kótováno v metrech (m)

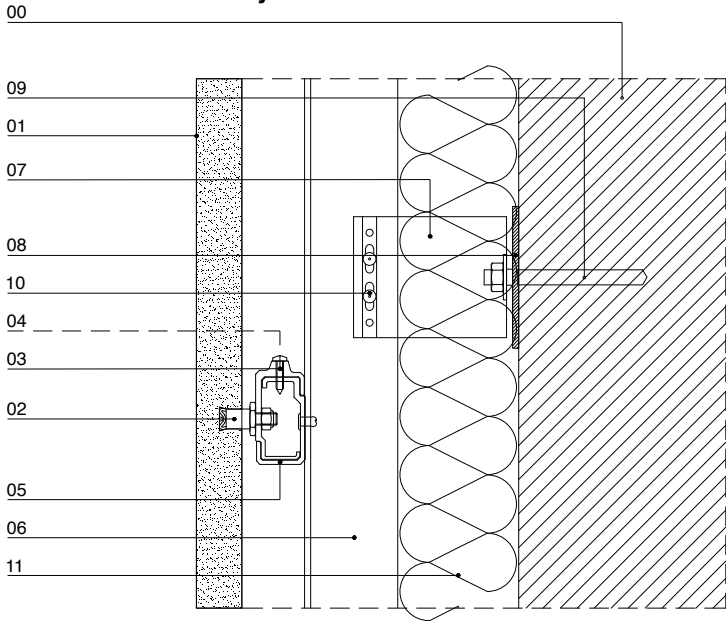
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA
Z.np
měřítko 1:300



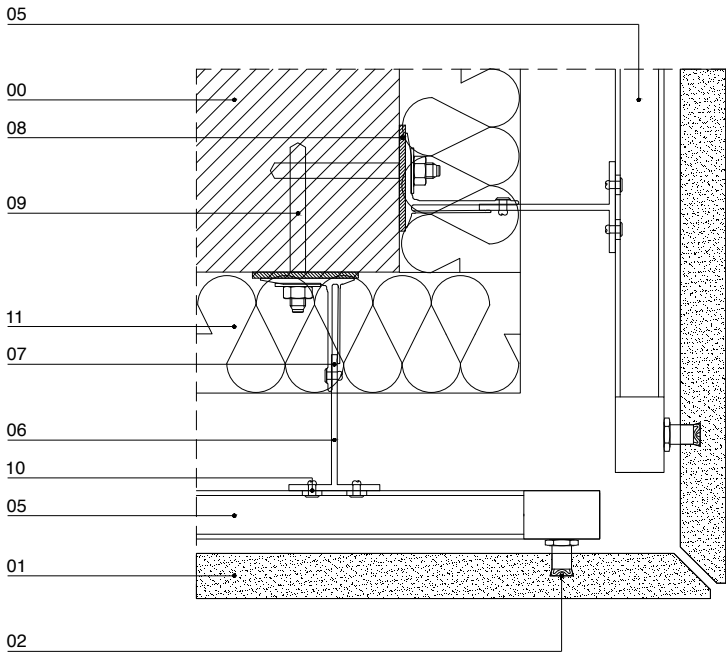
Poznámky
- kótováno v metrech (m)

KONSTRUKČNÍ SCHÉMA
1.np - driving range
měřítko 1:300

Svislý řez



Vodorovný řez



Legenda	
00	železobetonová svislá konstrukce
01	kamenný obklad - travertin
02	zavrtaná kotva
03	seřizovací a fixační prvek
04	seřizovací posuvný prvek
05	horizontální prvek
06	vertikální prvek
07	stěnový úhelník
08	tepečně-izolační podložka
09	kotva a hmoždinka
10	nýt
11	tepečná izolace

DETAILY
exteriér - obklad stěny z travertinu

ZDROJE

NEUFERT, Ernst. Navrhování staveb. Vyd. 2. Praha : Consultinvest Interna. 2000. ISBN 8090148662

Dundonald Links [online]. Dostupné z: <https://www.dundonaldlinks.com>

Google maps, Google [online]. Dostupné z: <https://www.google.cz/maps>

Archiweb.cz [online]. Dostupné z: <http://www.archiweb.cz>

Archdaily.com [online]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com>

Wikipedia.cz [online]. Dostupné z: <https://www.wikipedia.cz>

PODĚKOVÁNÍ

Poděkování patří především mému vedoucímu práce doc. Ing. arch Jiřímu Bučkovi a jeho asistentovi Ing.arch. Filipovu Horatschkemu za jejich čas a vedení a personálu golfových hřišť, které jsem před zahájením práce navštívil.

Další poděkování patří odborným konzultantům:

Ing. Janě Košťálové
Ing. Dagmar Vojtíškové

Ing. Vladislavu Burešovi

Ing. Zuzaně Vyoralové, Ph.D.

kpt. Ing. Ondřeji Zmrhalovi

V poslední řadě bych rád poděkoval své rodině a přátelům, kteří mi byli velkou morální a psychickou podporou.