



ARCHITEKTONICKÁ STUDIE 12/2020

PUMPTRACK A PARKOUR V MEDLÁNKÁCH



1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce:	PUMPTRACK A PARKOUR V MEDLÁNKÁCH
Místo:	Brno, Katastrální území Medlánky (611743), p.č. 620/14, 620/114, 625/10, 624
Vlastník:	Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1 602 00 Brno
Investor:	Městská část Brno - Medlánky Hudcova 239/7 621 00 Brno
Projektant:	ATELIER WIK, s.r.o. Rosického nám. 6, 616 00 Brno Kontaktní osoba: Ing. arch. Vít Vencour tel.: 603 164 533, vencour@wik.cz
Stupeň PD:	architektonická studie
Datum vyhotovení:	prosinec 2020

2) PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Zaměření pozemku
Existence inženýrských sítí
Záměr investora
Prohlídka místa stavby

3) ZÁKLADNÍ KAPACITY

Parkour	200 m ²
Pumptrack	385 m ²

4) POPIS POZEMKU

Pozemek má podélný nepravidelný tvar a je umístěný podél ulice Jabloňové v sousedství fotbalového hřiště v městské části Brno - Medlánky. V současnosti je na pozemku umístěno dětské hřiště, sportoviště a tenisové odrazová stěna. Areál je oplocen, vstup je brankou z ulice Jabloňové.. Demontáž dětského hřiště a sportoviště není součástí této studie. Řeší samostatně městská část Brno - Medlánky.

Využití pozemku limituje ochranné pásmo kanalizace, které probíhá přibližně středem pozemku. Podmínky ochranného pásma neumožňují vybudování konstrukcí pevně spojených se zemí a větší terénní úpravy (zápis z jednání s BVK je součástí studie). Ostatní inženýrské sítě ovlivňují využití pozemku pouze minimálně.

5) POPIS NÁVRHU

Architektonická studie řeší návrh vybudování hřiště pro parkour a pumptracku na místě stávajícího dětského hřiště. Pumptrack je navržen v severozápadním konci pozemku a parkour uprostřed. Jejich umístění, velikost a tvar ovlivňuje ochranné pásmo kanalizace, které probíhá mezi nimi. Na jihovýchodním konci je stávající tréninková tenisová stěna s asfaltovou plochou. Mezi sportovišti je navržen chodník z betonové dlažby, která bude spojoval jednotlivá sportoviště se vstupem do areálu.

Drobný mobiliář – stojan na kolo a odpadkové koše – doplní vybavení areálu. Vybudování chodníku a rekonstrukce tréninkové tenisové stěny bude součástí samostatného projektu.

6) PARKOUR

VŠEOBECNÉ INFORMACE O NAVRŽENÉM SYSTÉMU PARKOUROVÝCH PRVKŮ

URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Hřiště je primárně určeno parkouristům různé dovednostní úrovně, nabízí také možnost, především na trubkových konstrukcích, pro běžné cvičení a workout. Hřiště je navrženo v kontextu dané lokality a materiálově je řešeno tak, aby co nejvěrněji simulovalo skutečné městské prostředí a tak poskytovalo při tréninku reálnou odezvu.

POPIS SYSTÉMU

Stavebnicový systém překážek a prvků určených pro zbudování parkourových hřišť a cvičišť. Obsahuje stěnové a trubkové prvky, které jsou vzájemně kombinovány. Základní prvky jsou doplněny cvičebními prvky z dubových hranolů.

Stěnové prvky - jsou variabilní celky (bloky) sestavené z typových modulů v horizontálním a vertikálním směru. Moduly jsou seskládány do horizontálních celků (bloků) se vzájemným sesazením buď přímým, nebo kolmým. Vertikálně jsou stěnové prvky sestaveny z jednoho (výška 1 m a 1,2 m), dvou (výška 1,9 m) a tří modulů (výška 2,8 m). Na stěnové moduly jsou u některých cvičebních prvků připevněny trubkové konstrukce, madla a lišty přes kotvení body. K vertikálním modulům jsou připevněny podlahy z betonového panelu o rozměru 90x90 cm. Součástí stěnových prvků jsou i nízké nášlapky pro přízemní trénink přesnosti.

Trubkové konstrukce - jsou sestaveny z ocelových hrazd Ø48,3 mm kotvených do betonových nosných sloupů. Systém je díky použitým materiálům vysoce odolný vůči působení klimatu i běžnému vandalismu.

Dřevěné konstrukce - sestava je tvořena kombinací horizontálních dubových hranolů různých délek kotvených do betonových patek pod pryžovým povrchem. Dubové hranoly jsou masivní a průřezu 0,3 x 0,3 m. Povrch dřeva je bez povrchové úpravy.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Ocelové konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, žárově zinkované fittingy. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům a standardům EU.

KOTVENÍ

Prvky jsou kotveny chemickými kotvami do základových desek, nebo do betonových patek hloubky 60 a 80 cm.

BEZPEČNOST

Tréninkové parkourové hřiště bude splňovat kritéria bezpečnosti a kvality definované normou ČSN EN 16899 «Vybavení pro sport a rekreaci – Vybavení pro parkur». Dodavatel ve své nabídce předloží platný certifikát výrobku vydaný autorizovanou osobou dle výše uvedeného.

DOPADOVÉ A ODRAZOVÉ POVRCHY

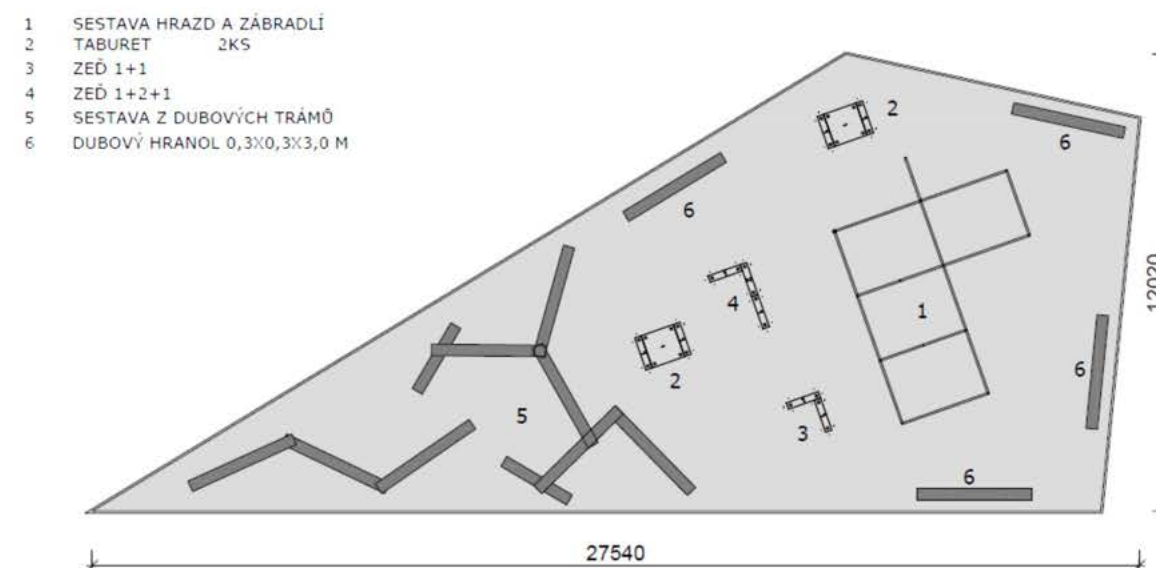
Finální povrch hřiště je navržen jako povrch tlumící pád. Povrch hřiště bude zhotoven z lité gumy. Povrch je tvořen dvěma vrstvami, spodní vrstva ve složení z SBR granulátu a polyuretanového lepidla, horní vrstva je tvořena z EPDM probarveného granulátu a polyuretanového lepidla. Spodní vrstva se pokládá na ztuhlennou štěrkostráž.

Spodní vrstva SBR - tloušťka spodní tlumící vrstvy z SBR bude odpovídat výšce pádu jednotlivých okolních cvičebních prvků. Přesná tloušťka SBR vychází z vlastností konkrétního materiálu příslušného výrobce. Dodavatel musí předložit osvědčení o certifikaci povrchu pro uvedené výšky pádu dle ČSN 1177 – tzv. HIC.

Povrchová vrstva EPDM – horní vrstva je tloušťky 11mm a zajišťuje stálobarevnost a optimální kluzné a odrazové vlastnosti povrchu.

Vodopropustnost povrchu – vrchní gumová vrstva EPDM/SBR musí vykazovat vysokou míru vodopropustnosti.

Barevnost povrchu – barevnost vrchní vrstvy EPDM bude předem odsouhlasena s Investorem na základě vzorkování.

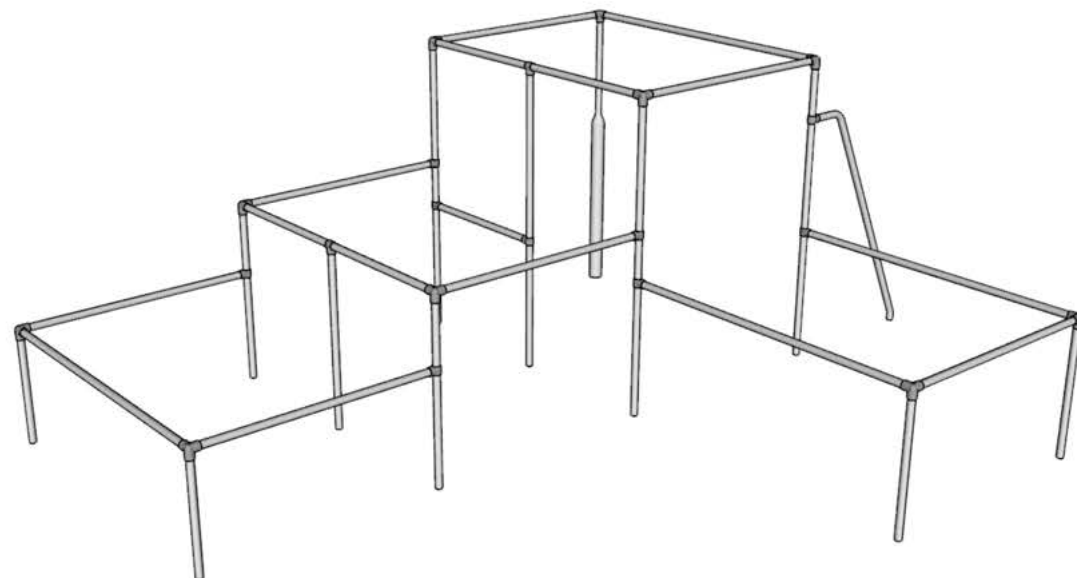


POPIS PRVKŮ

1 sestava hrazd a zábradlí

sestava 16 ks hrazd, 1 silného ztužovacího sloupku, 11 ks vertikálních trubek a 1 ks šikmé vzpěry
Rozměry (m): 6,7 x 4,9 x 2,4
Max. výška pádu (m): 2,4

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø48,3 a 114 mm, spojovací systémové fittingy – žárově zinkovaná ocel.



2. taburet

Přeskokový pult
Rozměry (m) 0,9 x 1,3 x 1,0
Max. výška pádu (m) 1,0

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 3ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce a trubky jsou opatřeny žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči

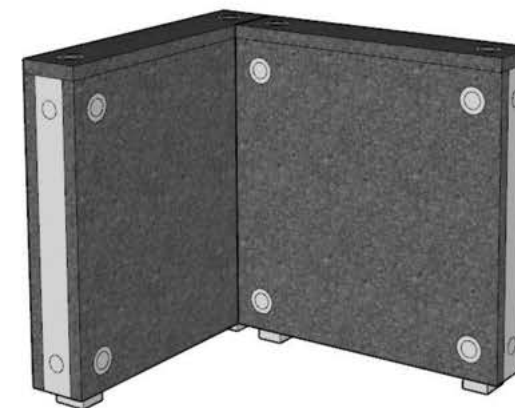


3

3. zeď 1-1

Sestava přeskokových zídek ve tvaru „V“
Rozměry (m): 1,1 x 0,9 x 1,0
Max. výška pádu (m): 1,0

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 2ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.



4. zeď 1-2-1

Sestava nízké a střední zídky ve tvaru „V“
Rozměry (m): 1,8 x 1,1 x 1,9
Max. výška pádu (m): 1,9

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 4ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.

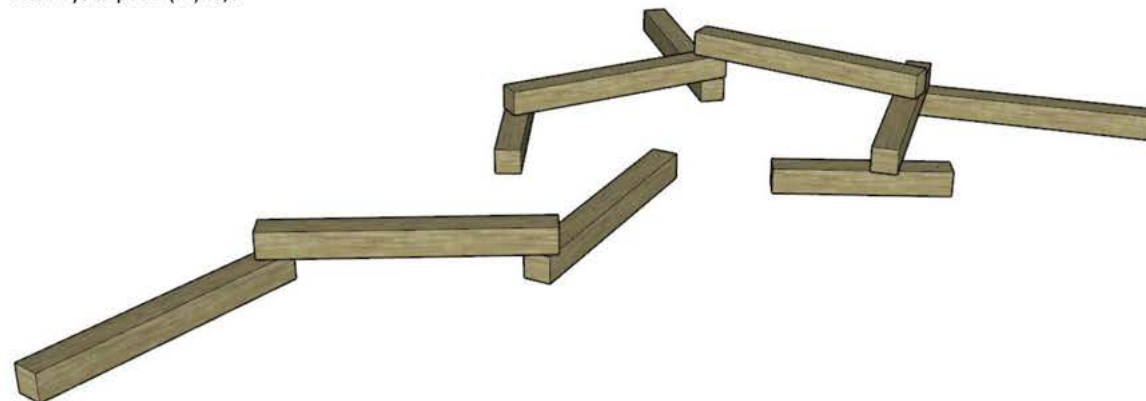


5. SESTAVA Z DUBOVÝCH TRÁMŮ

Skulptura tvořená vzájemně provázanými dubovými hranoly o řezu 0,3x0,3 m a délce až 3,0 m.

4

Rozměry (m): 12,0 x 7,5 x 0,9
Max. výška pádu (m): 0,9



6. dubový hranol – 4 ks
Rozměry (m): 0,3 x 0,3 x 2,2
Max. výška pádu (m): 0,3



X. informační cedule
Informační cedule opatřená návštěvním řádem
Rozměry (m): 0,5 x 0,1 x 1,8

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek



5

7) PUMPTRACK

Vzhledem k menší ploše pro záměr pumptracku a limity z důvodu ochranného pásma kanalizace jsme zvolili variantu návrhu celoasfaltového pump parku namísto klasického pump tracku. Je to způsob, jak menší plochu maximálně využít. Tento návrh tedy obsahuje základní pumptrackový okruh, který zvládnou projet i nejmenší děti na odrážedlech a zároveň jsou do plochy vloženy další překážky pro BMX, MTB kola, skate, inline, nebo koloběžky. Vše je pečlivě rozvrženo tak aby mezi jednotlivými prvky fungovala vzájemná návaznost. Pump park tedy umožňuje mnoho variant průjezdů, přeskoků a kreativní využívání celé plochy.

Konstrukce pro povrch ACO8

Asfaltový pumptrack se skládá z vrstveně hutněné výkopové zeminy, další vrstvu tvoří zhutněný drcený štěrk frakce 0/32. Povrch je asfaltobeton ACO8CH a pro přesné tvary trati se kompletně modeluje a pokládá ručně. Boky pumptracku budou pokryty orníci a zatravněny nebo pokryty přírodním travním kobercem. Odvod vody je řešen s ohledem na místní podmínky – vsakem příp. drenážní trubky.

Parametry pumptracku

Plocha sportoviště: 650m²,
Zpevněná pojezdová plocha ACO8: 420m²
Výška překážek: 0,3 až 1,5m
Svahování zelených ploch 45°
Využití: BMX a horská kola, skateboard, koloběžky, inline

8) MOBILIÁŘ

V areálu budou umístěny 2 odpadkové koše a držáky na jízdní kola (ref. mmcité)



6



FOTOGRAFIE STÁVAJÍCÍHO STAVU

PUMPTRACK A PARKOUR V MEDLÁNKÁCH







VIZUALIZACE

PUMPTRACK A PARKOUR V MEDLÁNKÁCH





VIZUALIZACE

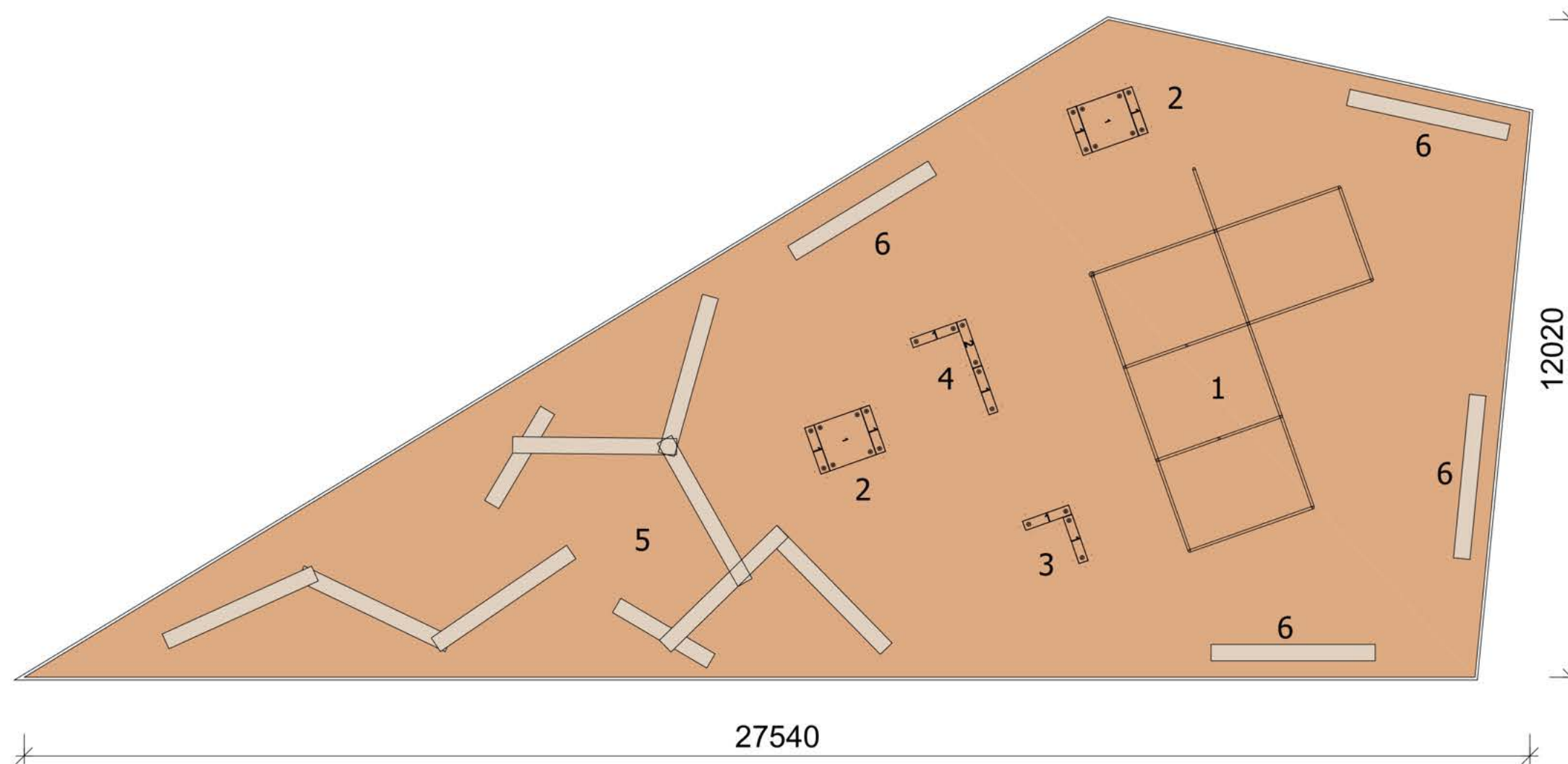
PUMPTRACK A PARKOUR V MEDLÁNKÁCH



- 1 SESTAVA HRAZD A ZÁBRADLÍ
- 2 TABURET 2KS
- 3 ZEĎ 1+1
- 4 ZEĎ 1+2+1
- 5 SESTAVA Z DUBOVÝCH TRÁMŮ
- 6 DUBOVÝ HRANOL 0,3X0,3X3,0 M

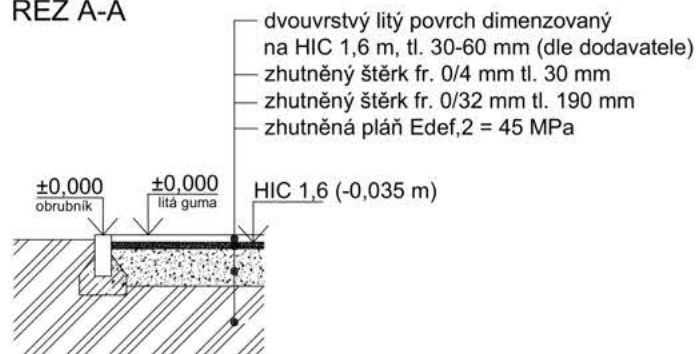
UMÍSTĚNÍ INFOCEDULE DLE SITUACE NA MÍSTĚ
(NESMÍ ZASAHOVAT DO ČÁRKOVANĚ VYZNAČENÉ
PÁDOVÉ ZÓNY HRAZDY).

ROZMĚR JE VNITŘNÍ, BEZ OBRUBNÍKU, ZAHRADNÍ OBRUBNÍK 50 MM



ŘEZ LITOU GUMOU

ŘEZ A-A



POVRCH TLUMÍCÍ PÁD (dle ČSN 16899)

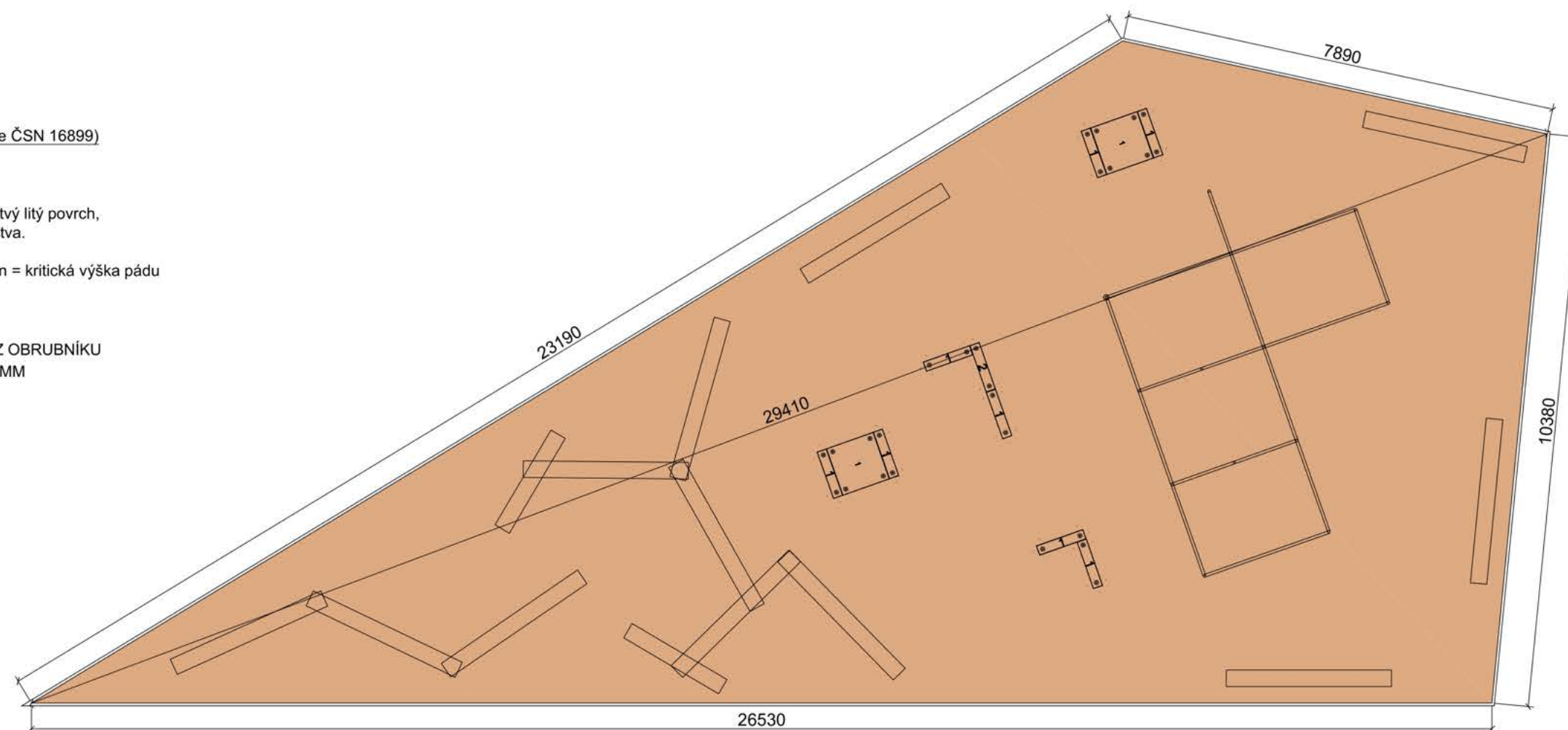
1,6 m - 200 m2

Povrch tlumící pád - dvouvrstvý litý povrch, horní EPDM probarvená vrstva.

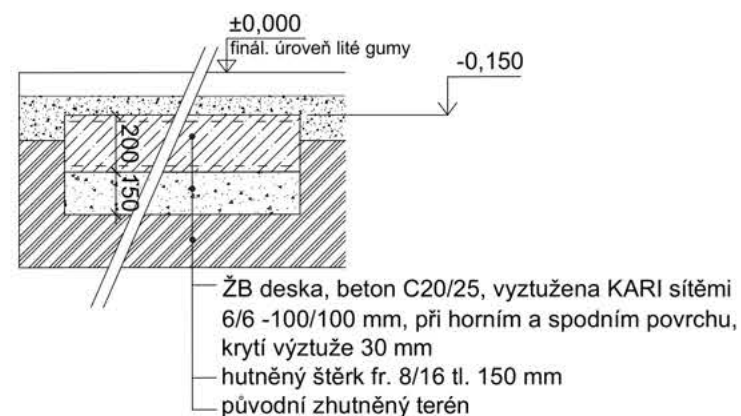
H.I.C. = Head Injury Criterion = kritická výška pádu

Betonový obrubník - 68 bm

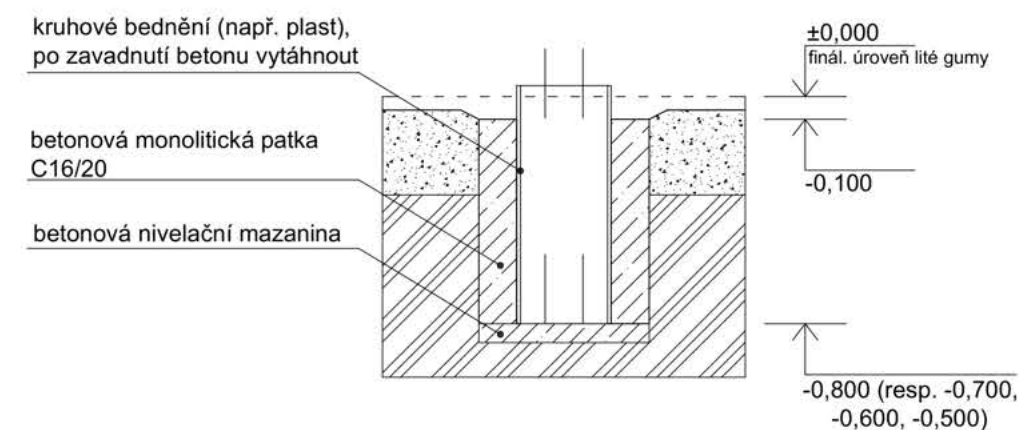
ROZMĚR JE VNITŘNÍ, BEZ OBRUBNÍKU
ZAHRADNÍ OBRUBNÍK 50 MM



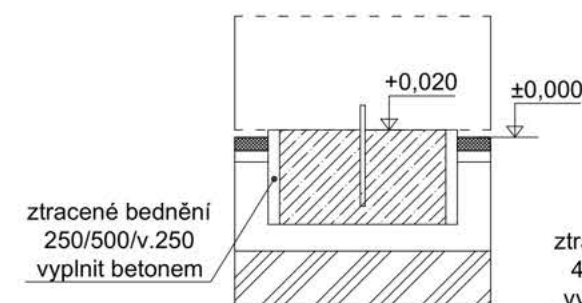
ŘEZ ZÁKLADOVOU DESKOU D



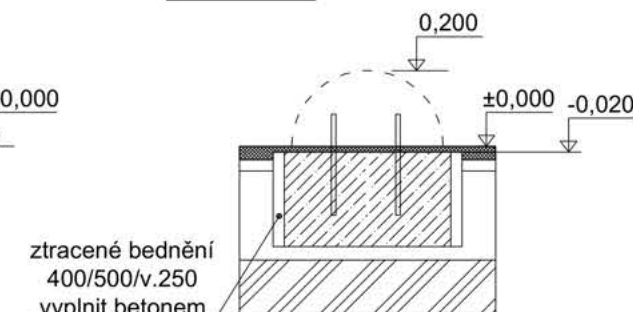
ŘEZ PATKOU A, B, C, E



PATKA Z1



PATKA Z2



LEGENDA ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ

Patky s osazeným kruhovým bedněním:

- A - patka Ø500 mm, s.h.=-0,8 m, h.h.=-0,1, beton C16/20, osadit kruhové bednění Ø250 mm
- B - patka Ø450 mm, s.h.=-0,6 m, h.h.=-0,1, beton C16/20, osadit kruhové bednění Ø250 mm

s.h. = spodní hrana, h.h. = horní hrana

Předem vybetonované ŽB desky:

- D1, D2, D3 - deska tl. 200 mm, vyztužená KARI sítí 6/6-100/100 při obou površích. Horní hrana desky -0,150 pod finální úrovní dopadové plochy, beton C20/25.

Patky pro osazení dubového hranolu:

- Z - patka z tvárnice ztraceného bednění, 250/500/v.250 mm,

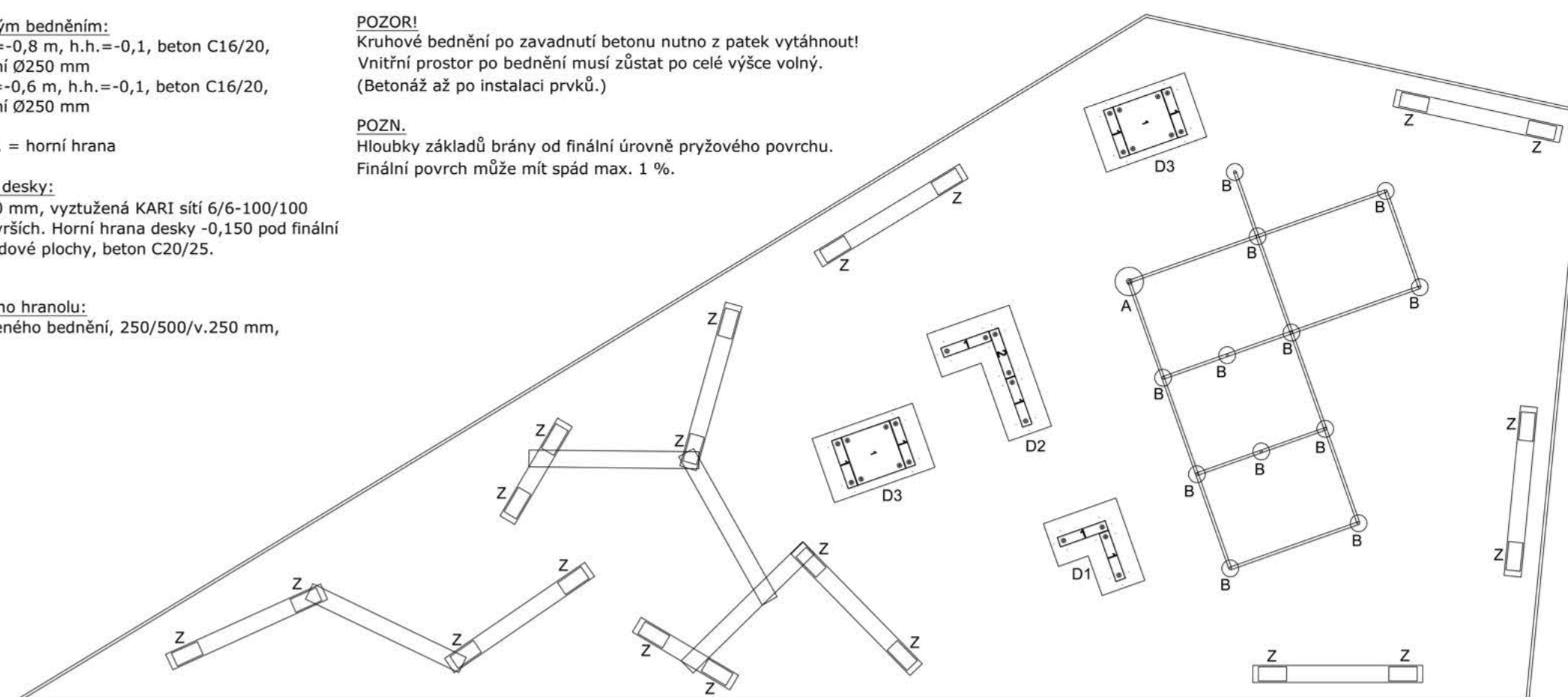
vyplnit betonem, h.h. = +0,020

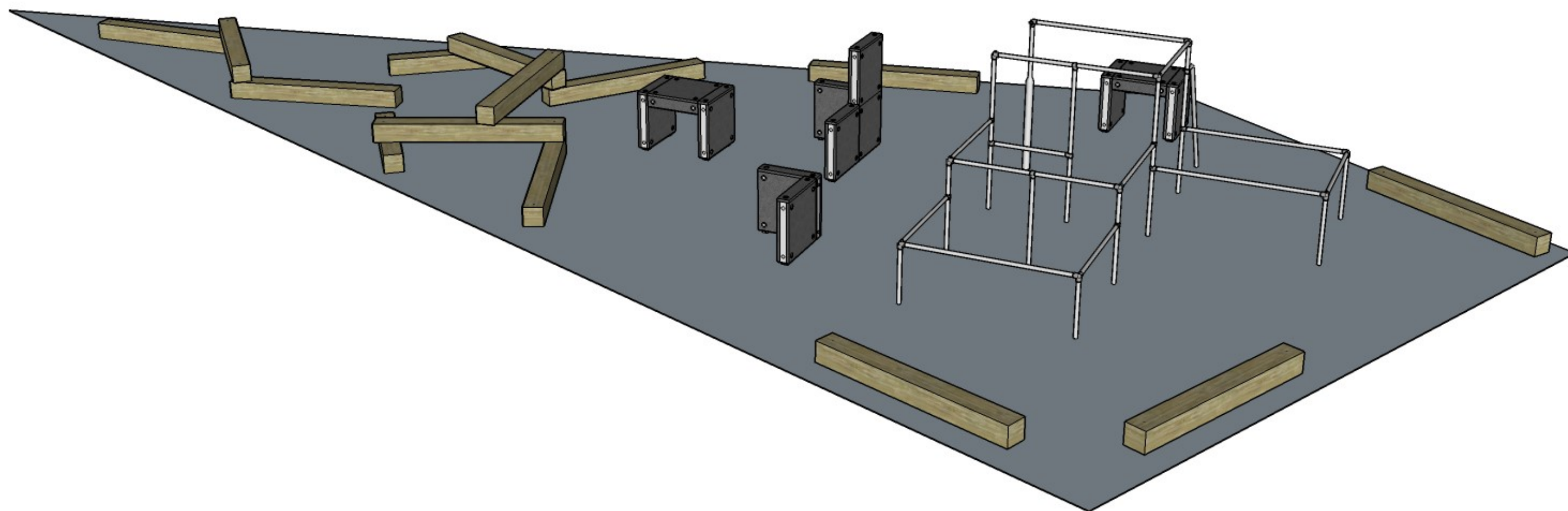
POZOR!

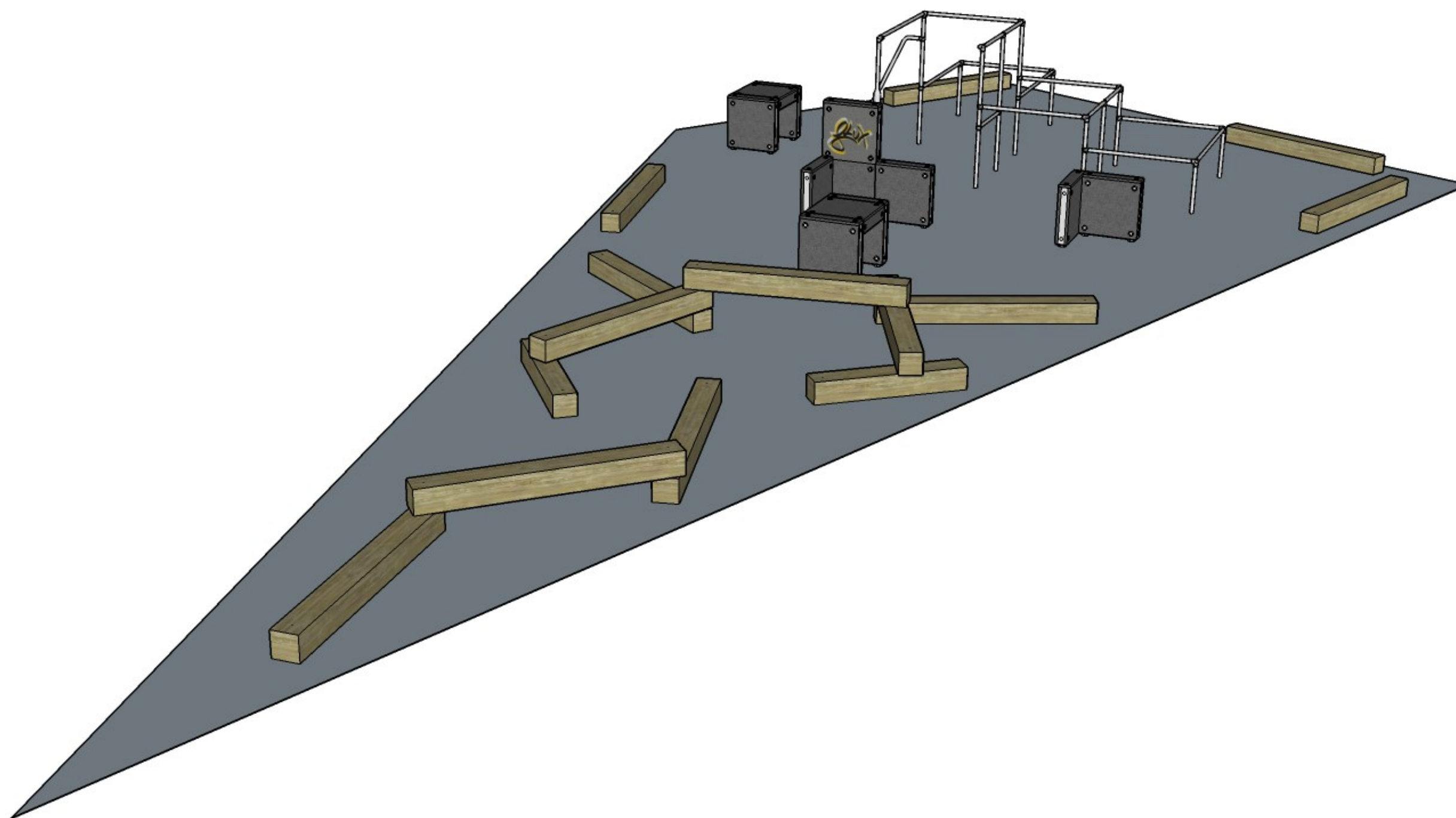
Kruhové bednění po zavaznutí betonu nutno z patek vytáhnout! Vnitřní prostor po bednění musí zůstat po celé výšce volný. (Betonáž až po instalaci prvků.)

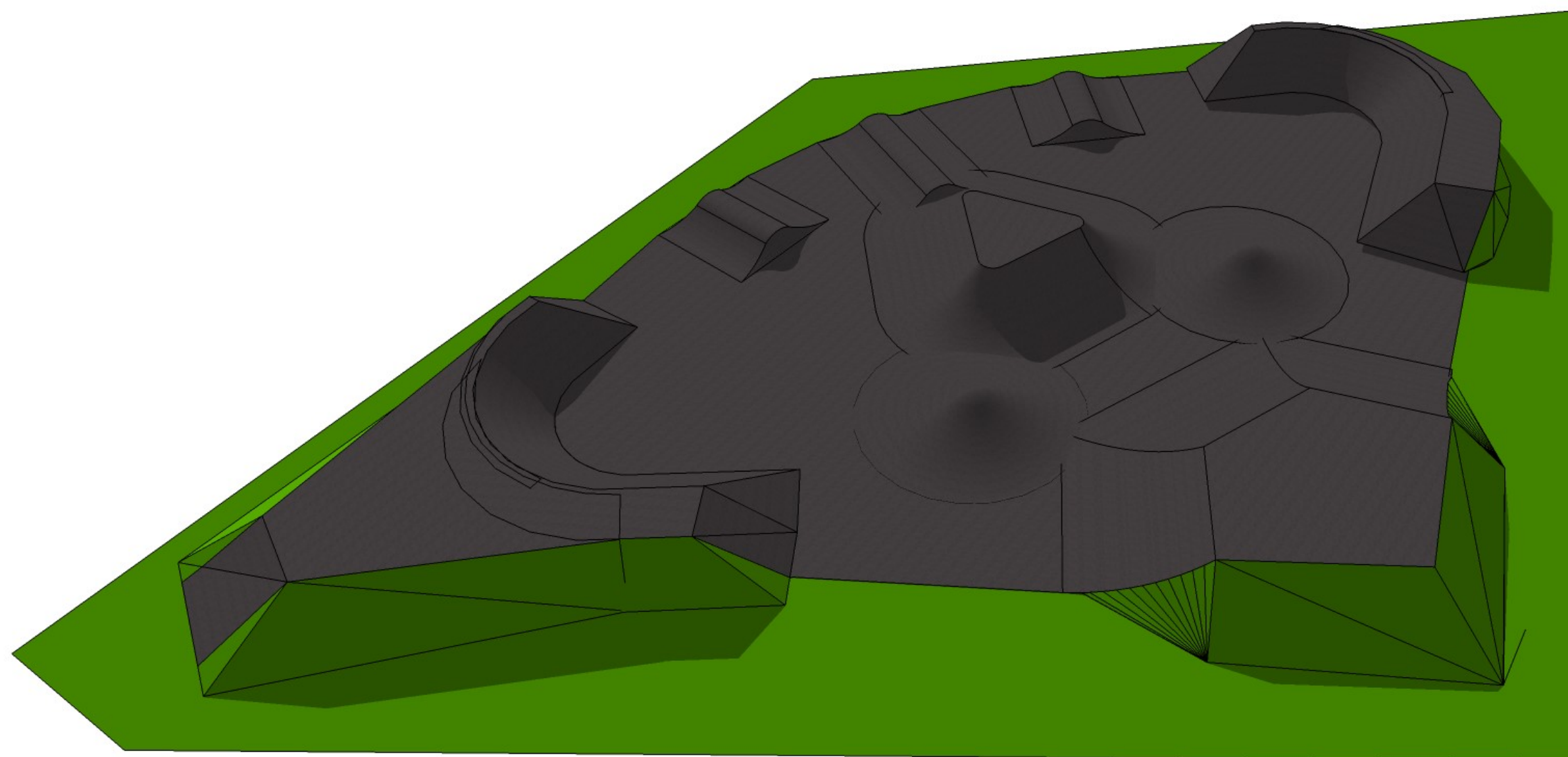
POZN.

Hloubky základů brány od finální úrovně pryžového povrchu. Finální povrch může mít spád max. 1 %.













Zápis z jednání

I Název: *Hřiště pro parkour a pump track*
p.č. 620/14 a.u. Medlánský

Datum jednání *21.9.2020* Datum zpracování zápisu: *21.9.2020*
Místo: *BVK VHK*

Účastníci:	
Jméno	Jméno
<i>ING. ARCH. VIT VENCLOVE</i>	<i>ATELIER WIK</i>
<i>ING. ANNA DAVÍD KOTLÁK</i>	<i>-el-</i>
<i>DOŘAŽ</i>	
<i>MICHOVA</i>	
Účastníků celkem	
Zápis zpracoval:	
Rozdělovník:	

Číslo:	Program jednání:
1.	<i>Kontrolace a měření výšky hřiště. Přechod hřiště přes kanalizaci DN 400, a související hřiště oplocení. Kamion navrhuje výšku pro pump track, v místě odrazu pámo kanalizace v šířce 5,4 m. Kvůli odstupu od pámo - výšce (odrazu) bude mříž o cel. 10-12 cm a připevnění od pámo (asfaltový chodník)</i>
Znění zápisu viz příloha 1 tohoto dokumentu.	
Počet příloh	
Počet stran příloh	

Datum dalšího jednání	Pozn.:
-----------------------	--------

Znění odsouhlasil:		elektronická verze nepodepsána	
Podpis		Datum	
Informace o předání/převzetí		Předáno elektronickou spisovou službou	
Podpis/č.j.		Datum	