



STUDIE - KULIČKOVÉ HŘIŠTĚ - PARK POD VLAŠSKÝM DVOREM, KUTNÁ HORA

OBJEDNATEL:
Město Kutná Hora
Havlíčkovo náměstí 552/1
284 01 Kutná Hora
IČO: 00236195
DIČ: CZ00236195

AUTOR NÁVRHU:
NETRADIČNÍ HŘIŠTĚ s.r.o.
Einsteinova 15, 779 00 Olomouc
IČO: 27769988, DIČ: CZ27769987

NETRADIČNÍ HŘIŠTĚ s.r.o. | EINSTEINOVA 15 | 779 00 OLOMOUC | info@netradicnihriste.cz
WWW.NETRADICTIONIHRISTE.CZ

**NETRADIČNÍ
HŘIŠTĚ**

SEZNAM PŘÍLOH

TEXTOVÁ ČÁST

1. ZÁMĚR – KULIČKOVÉ HRŠTĚ
2. LOKALITA
3. PŘÍSTUPY K HRŠTI
4. ETAPIZACE – VZNIK KULIČKOVÉHO HRŠTĚ
5. KULIČKOVÉ HRŠTĚ
7. HERNÍ PRVKY VARIANTA A
8. HERNÍ PRVKY VARIANTA B
9. KULIČKOVÉ KVIZOVÉ TABULE
10. KULIČKOVÉ AUTOMATY
11. INFORMAČNÍ PRVKY
12. MATERIÁLY
13. OBSLUHA A ÚDRŽBA
14. ORGANIZACE AREALU
15. DOTČENÉ PARCELY

GRAFICKÁ ČÁST

- C1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C2 SITUAČNÍ KATASTRÁLNÍ VÝKRES
- 01 SITUACE - VARIANTA A
- 02 SITUACE - VARIANTA B
- 03 KULIČKOVÁ TERASA A
- 04 KULIČKOVÁ TERASA B
- 05 KULIČKOVÉ HRŠTĚ HRA
- 06 KULIČKOVÉ HRŠTĚ VÝZVA
- 07 KULIČKOVÉ HRŠTĚ ZÁVOD

OBRAZOVÁ DOKUMENTACE

- 01 ILUSTRAČNÍ FOTOGRAFIE

1. ZÁMĚR – KULIČKOVÉ HRŠTĚ

Předkládaná studie se zabývá vybudováním kuličkového hrště pro cílovou skupinu – rodiny s dětmi. Záměr hrště je umístěn v areálu Breuerových sadů v parku pod Vlašským dvorem.

Náplní projektu je umístění kuličkových atrakcí v prostředí přirozeného prostředí parku. Cílem zpracovaného projektu je prostorové řešení a umístění hrště (vzájemné návaznosti jednotlivých částí) se snahou o respektování stávajícího prostředí.

Součástí studie je i řešení kuličkových atrakcí v prostoru schodiště k nerezovému tobogánu. Studie je vypracována s potenciálem dalšího rozvoje.

2. LOKALITA

Řešené území se nachází v katastrálním území Kutná hora, parcelní číslo 184. Území se nachází u levého břehu říčky Vrchlice v Kulné Hoře.

3. PŘÍSTUPY K HRŠTI

Areál Breuerových sadů je volně přístupný veřejnosti. Přístupy jsou z ulic Pobežní, Žižkova brána, Pod Hrádkem a z Havlíčkova náměstí.

4. ETAPIZACE - VZNIK KULIČKOVÉHO HRŠTĚ

Vznik kuličkového hrště v Parku pod Vlašským dvorem lze rozšířit o další podoby kuličkových hršť a atrakcí.

5. KULIČKOVÉ HRŠTĚ

Kuličkové hrště tvoří dráhy a atrakce pro pohyb dřevěných kuliček. Studie předkládá řešení dvou území ve dvou variantách.

6. AREÁL PRO NETRADIČNÍ HRŠTĚ

Studie předkládá řešení pro dvě zájmová území.

1. První zájmové řešené území je umístěno podél kamenné zdi (severní strana) nad travnatým parterem. Ze spodní (jižní) strany je ohraničeno mlátovou pěšinou. Toto místo je široké 4-8m a má délku 10-13m.

2. Druhá plocha je navrhována v prostoru západní strany travnatého parteru, který je olemován mlátovými pěšinami. Délka cca 15m, šířka cca 6m.

Studie navrhuje využití také zábradlí u schodiště (k tobogánu) k umístění kuličkových drah.

Možností využití ploch – dětská kuličková hrště. Cílovou skupinou – primárně rodiny s dětmi.

Prostor parku je veřejný a využívat jej může široká veřejnost po celý den bez omezení. Areál parku není oplocen.

Etapizace – Navržená hrště lze postupně rozšiřovat a realizovat odděleně dle návrhu investora.

7. KULIČKOVÉ HRŠTĚ – VARIANTA A

V řešeném území jsou navržena dvě kuličková hřiště. Na těchto hřištích uživatel aktivně používá dřevěnou kuličku ke hře.

Kromě zábavné hry s kuličkovými drahami a atrakcemi má kuličkové hřiště marketingový potenciál. Kuličku si uživatelé musí spontánně koupit. Nákup umožňuje mechanický mincovní automat na kuličky, který je umístěn v místě hřiště. Cena kuličky je 50 Kč. Kulička má na svém povrchu natištěný znak města Kutné Hory apod. s nápisem. Kulička zároveň slouží jako suvenýr.

ŘEŠENÍ PROSTORU Č. 1:

7.1. KULIČKOVÉ HRŠTĚ – HRA

Kuličky Hra tvoří sestava dřevěných koryt s různými překážkami. Dráha kuliček Hra je složena z prvků, které umožňují soutěž dvou a více hráčů. Hráči vložím svých kuliček na startovní prvek startují soutěž – která kulička bude dříve v cílovém korytě. Koryta na sebe navazují a podle dráhy každé kuličky se dráha větví – kuličky překonávají trasu. Celková plocha sekce Kuličky – hra je umístěná na ploše cca 12x3m. Koryta jsou pomocí dřevěných akátových profilovaných nohou (45/70mm) kotvena k terénu zabetonováním do betonových patek.

Soustava Kuličky Hra se skládá ze 8 základních částí:

1. Koryta délky 1m
2. Koryta délky 1.5m – 11ks
3. Koryta délky 1.8m – 1ks
4. Koryta délky 2.5m – 1ks
5. Koryto – odbočka – 1ks
6. Část Zpomalovač (různé typy) – široké koryta (1500/570mm) s různými zpomalovacími a řadicími segmenty
7. Část Start a Cíl – široké koryta (1500/570mm), které mají za účel řazení na startu a dojezd do cíle
8. Díra – centrifuga – 1ks

K této sestavě patří také samostatný herní stůl – PINBALL.

Tento stůl má rozměry 1500x570mm a imituje hru pinball s dřevěnou kuličkou. Uživatel vloží kuličku před vystřelovací prvek a „pálí“ kuličku pomocí praku (pružina) do vrchní úvratě stolu. Kulička poté padá přes různé překážky do obklopených boxů. Každý box má jiný počet bodů. Vyhraje ten uživatel, který má za určitý počet kol nejvíce bodů.

Materiál: dřevo modřín, dřevo akát, nerezová ocel, pozinkovaná ocel

Určeno pro děti 2-14 let.

ŘEŠENÍ PROSTORU Č. 2:

7.2. KULIČKOVÁ TERASA A

Zde je navržena tzv. nakloněná kuličková terasa. Uživatelé „pouští“ kuličky různými drahami po šikmé terase. Terasa je tvořena akátovými trámkami (nosná konstrukce) a deskami, mezi nimiž jsou mezery, ve kterých jezdí dřevěná kulička. Jednotlivé dráhy jsou zpeřeny skokánky, loopingy, zvony, praky apod. Šikmé terasové části plynule přecházejí ve vodorovné části. Terasa začíná v nejvyšší části řešeného území a končí na jeho spodní části. Převýšení na spodní části nakloněné terasy je 0,86 m. Převýšení první části je 0,24m. Terasa není nakloněná v jednom směru. Nejvyšší místo je v její první třetině. Od tohoto místa má terasa sklon na obě strany a to 7st. a 15st. Šířka terasy je 2m. Od nejvyššího místa je terasa dlouhá 2m na sever a 6m směr k jihu. Terasa obsahuje dva sedáky s otvory pro dráhy kuliček tzv. myši díry. Kulička lidí může procházet pod sedákem. Zároveň slouží sedák jako místo pro sezení dohlížejících rodičů apod. Podesta je kotvena k zemi pomocí dřevěných akátových hranolů. Kotveno k terénu zabetonováním do betonových patek.

Materiál: dřevo modřín, dřevo akát, nerezová ocel, pozinkovaná ocel

Plocha podesty je 2,00 x 6 m (púdorysně).
Určeno pro děti 2-14 let.

ŘEŠENÍ PROSTORU Č. 2:

7.3. KULIČKOVÉ HRŠTĚ – ZÁVOD

Tuto sestavu kuličkového hřiště tvoří dvě paralelní kuličkové dráhy. Cílem hry je, aby vítězí dopadla kulička do cílového kbelíku jako první.

Dráhu tvoří první startovní koryto 8.100mm, dl.2000mm. Dále navazuje široké koryto Fakir (1500/570mm). Jedná se o koryto, které obsahuje mnoho kolíků (hřebíků) jako fakírské prkno. Kulička postupně propadá, až dojde k dalšímu korytu (200/1000mm) a dále kulička přeskakuje do dalšího širokého koryta Zig-Zag (1500/570mm). Zig-Zag je koryto s šikmými překážkami pro kuličku. V korytech budou umístěny zvonečky, překážky apod. Z posledního širokého koryta kulička jede cílovým korytem (200/1500mm), poté padá do cílového kbelíku. Cílový kbelík je pevně spojen se zemí.

Celková plocha prvků je cca 2x7.5m.

Koryta jsou pomocí dřevěných akátových profilovaných nohou (45/70mm) kotvena k terénu zabetonováním do betonových patek.

Materiál: dřevo modřín, dřevo akát, nerezová ocel, pozinkovaná ocel

Určeno pro děti 2-14 let.



8. KULIČKOVÉ HRISTĚ – VARIANTA B

V řešeném území jsou navržena dvě kuličková hřiště. Na těchto hřištích uživatel aktivně používá dřevěnou kuličku ke hře.

Kromě zábavní hry s kuličkovými drahami a atrakcemi má kuličkové hřiště marketingový potenciál.

Kuličku si uživatelé musí spontánně koupit. Nákup umožňuje mechanický mincový automat na kuličky, který je umístěn v místě hřiště. Cena kuličky je 50 Kč. Kulička má na svém povrchu natisknutý znak města Kutné Hory apod. s nápisem. Kulička zároveň slouží jako suvenýr.

ŘEŠENÍ PROSTORU Č. 1:

8.1. KULIČKOVÉ HRISTĚ – VÝZVA

Jedná se o dráhu z dřevěných koryt. Dřevěná koryta na sebe navazují a tvoří dráhu pro dřevěnou kuličku. Ve dřevěném korytě (dno koryta je z lepeného materiálu odolného proti vodě – vodotěsná překližka, tloušťka 22mm, mantinely koryt jsou ze smrkové desky) se vlivem gravitace pohybuje buková kulička o průměru 56mm. Rázením jednotlivých koryt a dalších překážek vzniká dráha. Dráha Kuličky – Výzva je složena z prvků (wall, prak, výhybky atd.), které umožňují hru jednoho hráče. Kulička hráče má za úkol projít celou dráhou a dostat se do cílového koryta. Koryta prak slouží pro „vystřelení“ kuličky po ploše stolu do vrchní části stolu, kulička poté pokračuje dále v jízdě. Koryta na sebe navazují a jsou přirozenou výzvou pro hráče, aby svým umem pomohl kuličce dráhu překonat. Celková plocha sekce Kuličky – výzva je cca 12x4m. Koryta jsou pomocí dřevěných akátových profilovaných nohou (45/70mm) kotveny k terénu zabetonováním do betonových patek.

Soustava Kuličky Výzva se skládá z 10 základních částí:

1. Koryta délky 1m
2. Koryta délky 1.5m – 9ks
3. Koryta délky 1.8m – 1ks
4. Koryta délky 2.5m – 1ks
5. Koryto – odbočka – 2ks
6. Část Zpomalovač (různé typy) – široké koryta (1500/570mm) s různými zpomalovacími a řadicími segmenty – 5ks
7. Praky – 2ks
8. Dírka – centrifuga – 1ks
9. Dopadový kbelík – 1ks

K této sestavě patří také samostatný herní stůl – PINBALL.

Tento stůl má rozměry 1500x570mm a imituje hru pinball s dřevěnou kuličkou. Uživatel vloží kuličku před vystřelovací prak a a „pálí“ kuličku pomocí praku (pružina) do vrchní úvratě stolu. Kulička poté padá přes různé překážky do obodovaných boxů. Každý box má jiný počet bodů. Vyhrává ten uživatel, který má za určitý počet kol nejvíce bodů.

Materiál: dřevo modřín, dřevo akát, nerezová ocel, pozinkovaná ocel

Určeno pro děti 2-14 let.

8.2. KULIČKOVÁ TERASA B

Zde je navržena tzv. nakloněná kuličková terasa. Uživatelé „pouští“ kuličky různými drahami po šikmé terase. Terasa je tvořena akátovými trámky (nosná konstrukce) a deskami, mezi nimiž jsou mezery, ve kterých jezdí dřevěná kulička. Jednotlivé dráhy jsou zpeřeny skokánky, loopingy, zvony, praky apod. Šikmé terasové části plynule přecházejí ve vodorovné části. Terasa začíná v nejvyšší části řešeného území a končí na jeho spodní části. Převýšení na spodní části nakloněné terasy je 1,60 m. Převýšení první části je 0,75m. Terasa je podélně nakloněná ve dvou směrech. Nejvyšší místo je v její cca první třetině. Zde klesá v první části o cca 50mm (délka podesty 2,00m). Od tohoto místa má terasa sklon 15st. Na tuto část dlouhou 2,50m navazuje dojezd dlouhý 1m s převýšením 50mm.

Celá konstrukce je zaklopená dřevěnými modřínovými deskami zboku. Tento záklap je pochůzný. Šikmé spoje desek jsou překryty ocelovou pásovinou.

Terasa obsahuje jeden sedák po celé šířce terasy s otvory pro dráhy kuliček tzv. myší díry. Kulička může procházet pod sedákem. Zároveň slouží sedák jako místo pro sezení dohlížejících rodičů apod. Podesta je kotvena k zemi pomocí dřevěných akátových hranolků. Kotveno k terénu zabetonováním do betonových patek.

Materiál: dřevo modřín, dřevo akát, dubové sedáky, nerezová ocel, pozinkovaná ocel

Plocha podesty je 2,00 x 12 m (púdorysně). Celá konstrukce vč. záklapu má púdorysné rozměry 14 x 6m

Určeno pro děti 2-14 let.

9. KULIČKOVÉ KVÍZOVÉ TABULE

V areálu hřiště jsou rozmístěny tři tabule s kuličkovým kvízem. Na tabuli jsou cca 3 otázky typu ano/ne. Odpověď se provádí pomocí kuličky, která se vhadzuje do otvoru ano/ne. Kulička probíhá celou tabulí (tabule je sandwichová) a uvnitř konstrukce jsou trubní rozvody, které zajistí, aby kulička nakonec vypadla na spodním okraji tabule do příhrádek označených slovy správně/špatně.

Rozměry: 1500x1500mm tabule

Tabule jsou pomocí dřevěných akátových profilovaných nohou kotveny k terénu zabetonováním do betonových patek.

Určeno pro děti 2-14 let.

10. KULIČKOVÉ AUTOMATY

Jedná se o mechanický mincový automat na 50kč mince.

Automat je kotven k betonové palce.

11. INFORMAČNÍ PRVKY

INFOCEDULE

V areálu jsou umístěny infocedule, které popisují jednotlivé prvky. Infocedule jsou vyrobeny z díbondu připevněného do lepeného podkladního velkoformátového materiálu. Celé infocedule jsou kotveny pomocí akátové kulatiny pr. 80 mm do betonových patek. Infocedule jsou nepravidelného tvaru a v designu celého hřiště.

12. MATERIÁLY

Veškeré materiály využitě pro hřiště respektují toto jedinečné místo. V co největší míře jsou využívány dřevěné materiály - hraněné řezivo, kulatina. Preferují se akát a dub. Výjimečně jsou využity i borovice a modřin. Využity jsou i velkoformátové materiály – fundermax, vodostálá překližka, díbondi apod. Na nátěry jsou využity barvy, oleje a lazury splňující požadavky pro dětská hřiště.

Na namáhané stroje a namáhané části jednotlivých sekcí se využívá speciální ocelový nerezový materiál, zejména plech.

Pochozí vrstvu tvoří stávající trávník.

13. OBSLUHA A ÚDRŽBA

Celý areál hřiště prochází kontrolami – jednou za 1 - 3 měsíce a roční kontrola. O každé kontrole se provádějí zápisy. Při kontrolách objevené závady se okamžitě odstraňují tak, aby hřiště bylo provozu schopné a v souladu s normou ČSN EN 1176-1:2017 ed. 2:2018.

14. ORGANIZACE AREÁLU

Kuličková hřiště jsou navrhována jako veřejná a neplacená. Celý prostor hřiště není oplocen a je celodenně dostupný.

Návštěvník má možnost si zakoupit dřevěné kuličky (s potiskem loga Kutné Hory apod.) v kuličkomaťu.

15. DOTČENÉ PARCELY

Katastrální území Kutná hora (okres kutná hora); 677710

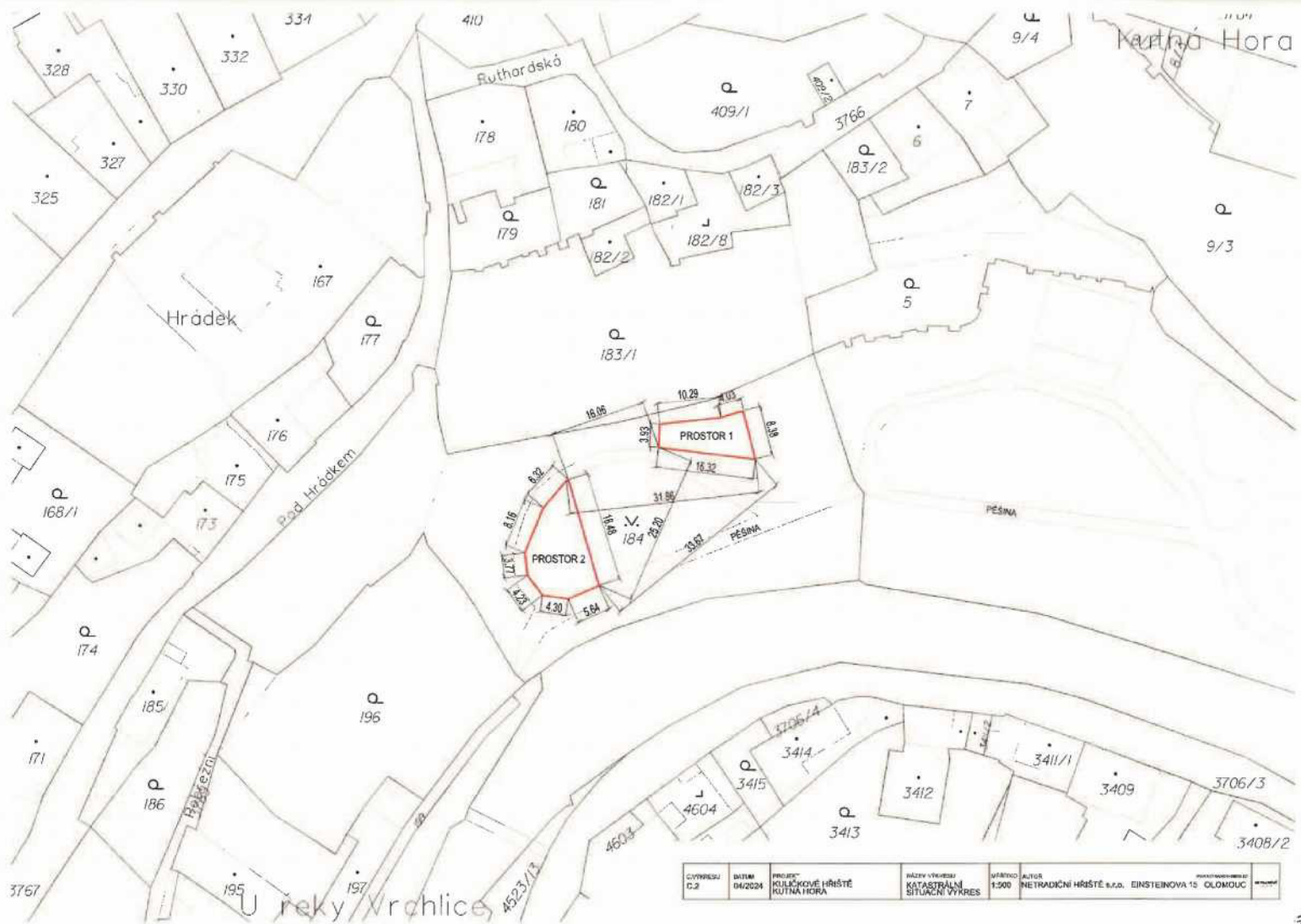
Parcelní číslo dotčených pozemků - 184.

V Olomouci dne 27.5.2024

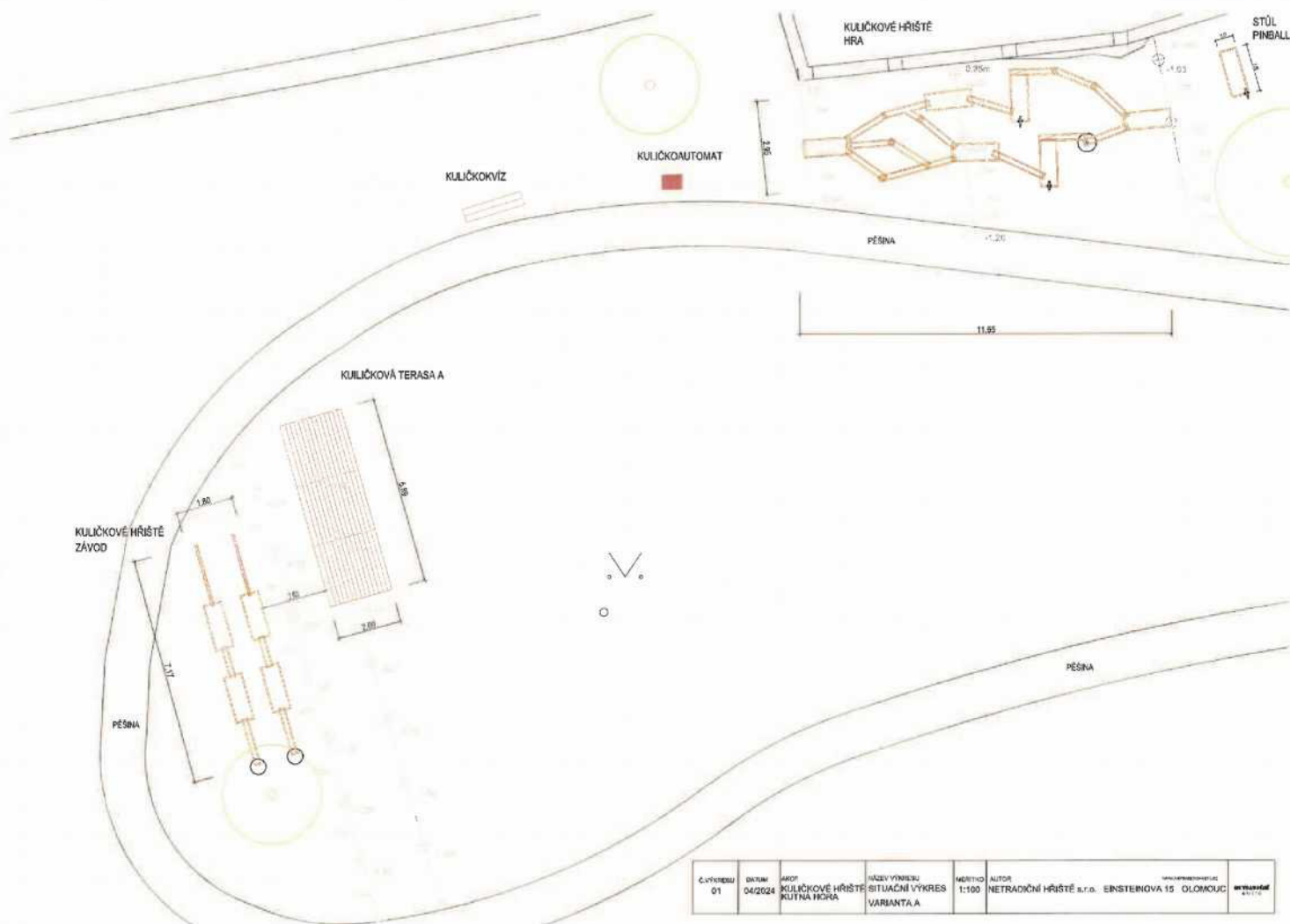
Robert Knebel, Marek Velešík
NETRADIČNÍ HRISTÉ s.r.o.



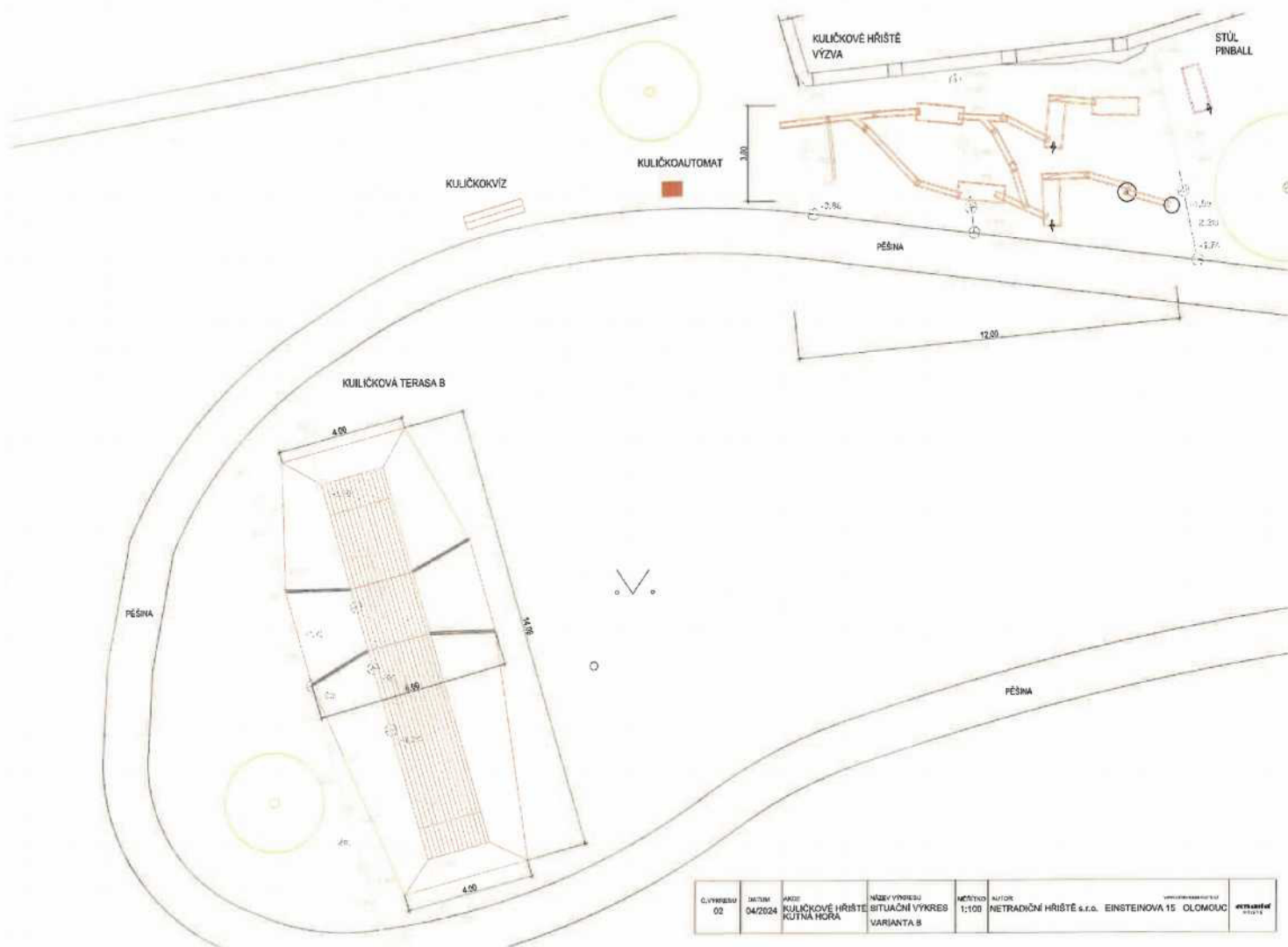
Číslo projektu C.1	Datum 04/2024	Projekční KULOVSKÉ HRADY KUTNA HORA	Název výkresu SITUACNÍ VÝKRES S PŘÍSLUŠNÝMI VZTAHY	Měřítko 1:5000	Autor MĚTRÁČNÍ HRADY s.r.o. EINSTEINOVA 15 OLOMOUČ	Stavba KULOVSKÉ HRADY
-----------------------	------------------	---	--	-------------------	---	--------------------------



ČÍSLO VÝKRESU C.2	DATUM 04/2024	PROJEKT KULČKOVÉ HRÁSTĚ KUTNÁ HORA	NÁZEV VÝKRESU KATASTRÁLNÍ SITUACNÍ VÝKRES	MĚRITKO 1:500	AUTOR NETRADIČNÍ HRÁSTĚ s.r.o. EINSTEINOVA 15 OLOMOUČ	PROJEKTANT NETRADIČNÍ HRÁSTĚ s.r.o. EINSTEINOVA 15 OLOMOUČ
----------------------	------------------	--	---	------------------	--	---

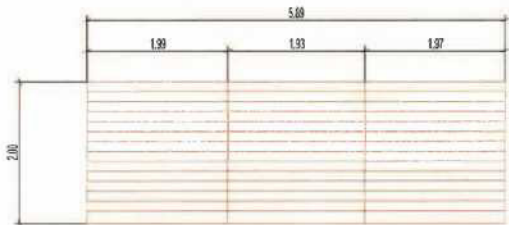


Č. VÝKRESU 01	DATUM 04/2024	PROJ. KULIČKOVÉ HRISTÉ KUTNÁ HORA	NÁZEV VÝKRESU SITUACNÍ VÝKRES VARIANTA A	MĚRITKO 1:100	AUTOR NETRADIČNÍ HRISTÉ s.r.o. ENSTERIOVA 15 OLOMOUČ	SPRÁVCE PROJEKTU ENSTERIOVA 15 OLOMOUČ
------------------	------------------	---	--	------------------	---	---

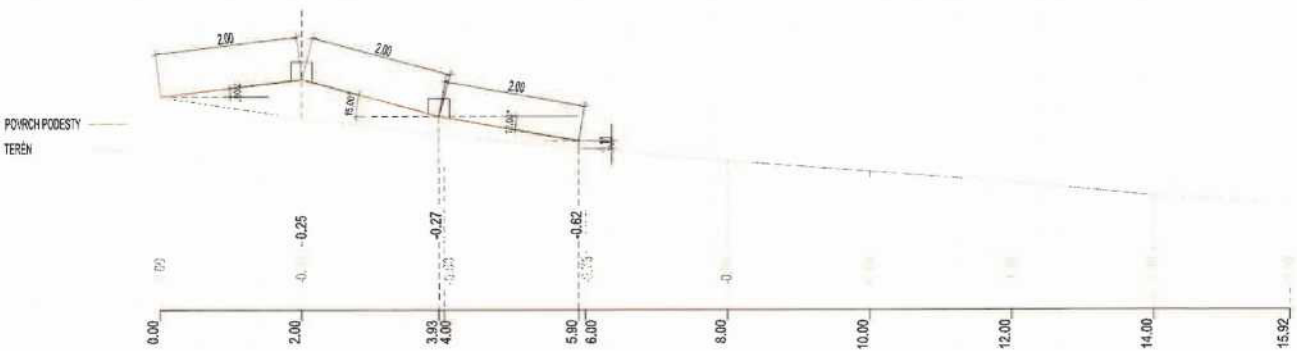


Č. VÝKRESU 02	DATUM 04/2024	PROJEKT KULIČKOVÉ HRÁŠTĚ KUTNÁ HORA	NÁZEV VÝKRESU SITUÁČNÍ VÝKRES VARIANTA B	MĚŘITKO 1:100	AUTOR NETRADIČNÍ HRÁŠTĚ s.r.o. EINSTEINOVA 15 OLOMOUČ	SPRÁVCE NETRADIČNÍ HRÁŠTĚ s.r.o.	STAVBA KULIČKOVÉ HRÁŠTĚ
------------------	------------------	---	--	------------------	--	-------------------------------------	----------------------------

ŠIROKÁ PODESTA
MATERIÁL: DŘEVO MODŘÍN
PŮDORYS:
M 1:50

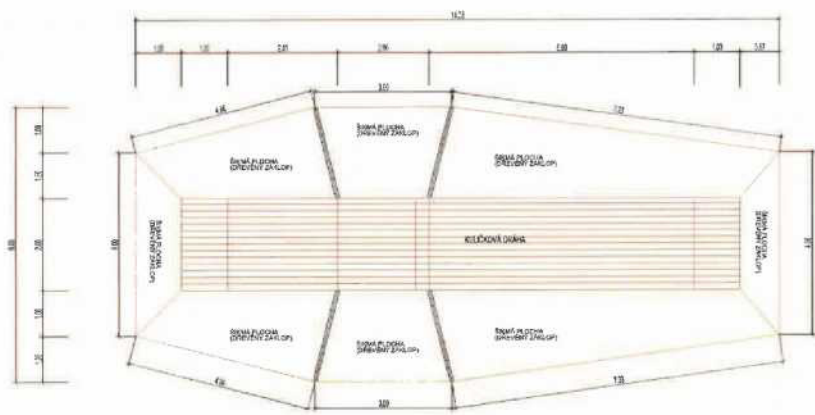


PODÉLNÝ PROFIL:
POVRCH PODESTY
M 1:50/50

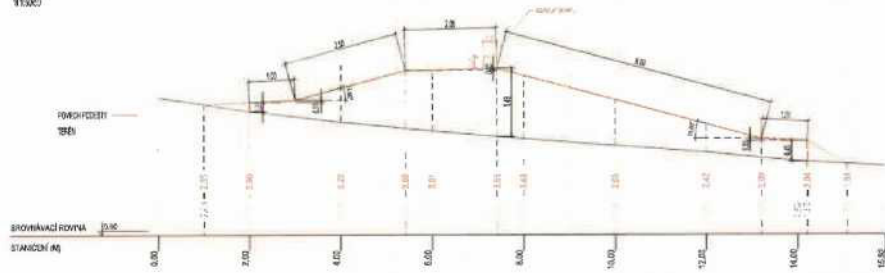


Č. VÝKRESU 03	DATUM 04/2024	ARCE KULICKOVÉ HRÁŠTĚ KUTNÁ HORA	NAZEV VÝKRESU KULICKOVÁ TERASA A	MĚŘITKO 1:50/50	AUTOR NETRADIČNÍ HRÁŠTĚ s.r.o. EINSTEINOVA 15 OLOMOUČ	www.netradicnihraste.cz netradicnihraste.cz
------------------	------------------	--	--	--------------------	--	--

ROZMĚRY:
1:100
ŠÍŘKA POJEZDU
MATERIÁL: DŘEVĚNOŽERN

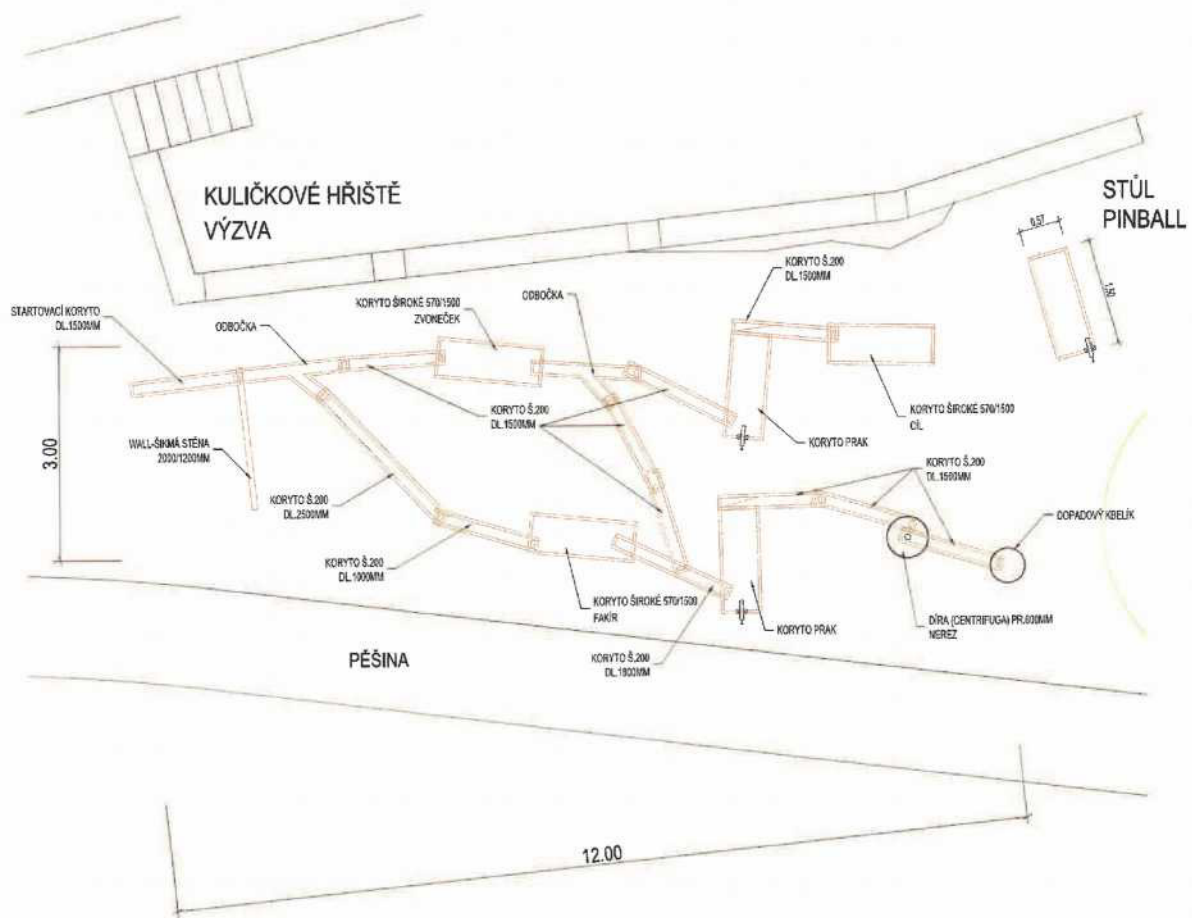


POŘÍZENÍ PRŮŘEZU:
POVRCH POJEZDU
1:100

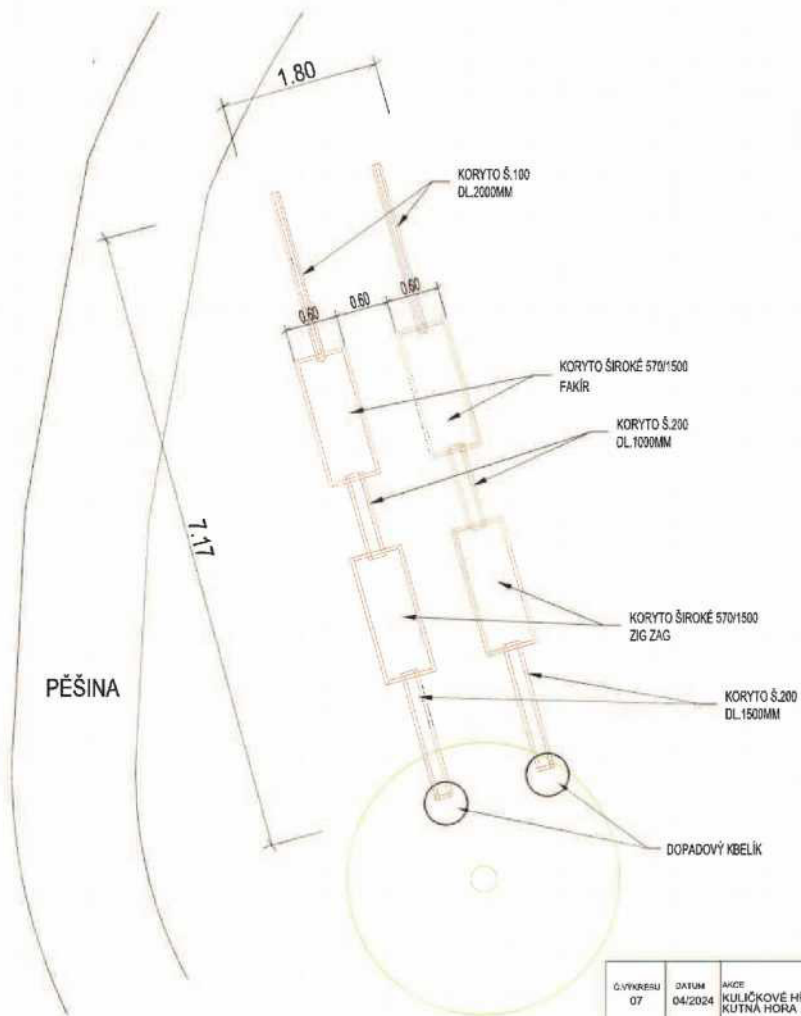


Č. VÝKRESU	DATUM	ARCE	NÁZEV VÝKRESU	MĚŘÍTKO	AUTOR	NÁZEV PROJEKTU
04	04/2024	ARCE	KULICKOVÉ HRISTE KULICKOVÁ TERASA KUTNÁ HORA	1:80/80	NETRADIČNÍ HRISTE s.r.o.	EINSTEINOVA 15 OLOMOUČ

11



Č. VÝKRESU	DATA	ANDE	NÁZEV VÝKRESU	MĚRITKO	AUTOR	PROJEKTANT
06	04/2024	KULIČKOVÉ HRISTĚ KUTNÁ HORA	KULIČKOVÉ HRISTĚ VÝZVA	1:50	NETRADIČNÍ HRISTĚ s.r.o. EINSTEINOVA 15 GLOMOUC	www.netradicni-hriste.cz



Č. VÝKRESU 07	DATUM 04/2024	AKCE KULIČKOVÉ HRISTĚ KUTNÁ HORA	NÁZEV VÝKRESU KULIČKOVÉ HRISTĚ ZÁVOD	MĚŘÍTKO 1:40	AUTOR NETRADIČNÍ HRISTĚ s.r.o. EINSTEINOVA 15 OLOMOUC	PROJEKTANT NETRADIČNÍ HRISTĚ s.r.o. EINSTEINOVA 15 OLOMOUC	STAVBA KULIČKOVÉ HRISTĚ
------------------	------------------	--	--	-----------------	--	---	----------------------------