

LESNÍ HŘIŠTĚ V ČAROVNÉM LESE, ŠUMPERK

Lesní hřiště v Čarovném lese je stylizováno do podoby loupežnické osady, kterou lze rozdělit na několik dílčích prvků: nízké lanové překážky, loupežnickou věž, loupežnický domeček a mraveniště.

- Cílová skupina: pro děti od 3 do 15 let.
- Trasa obsahující 11 nízkých lanových překážek o celkové délce 45 m.
- Další herní prvky: Loupežnická věž
Loupežnický domeček
Mraveniště.
- Relax zóna: 2 ks lavice, umístěné mezi trasou lanových překážek.
- Hřiště musí obsahovat ceduli s provozním řádem

Umístění herního prvku mraveniště na výkresech je pouze orientační. Před případnou realizací navrhujeme posoudit jeho umístění dle aktuálního stavu na místě tak, aby kácení nebylo nutné, a aby se mraveniště nacházelo v terénu s co nejmenším spádem.

POŽADAVKY

- Znalost lokality, kde bude umístěno lesní hřiště.
- Předložení referencí certifikovaných společností TUV.
- Dílo musí po dokončení projít certifikací společnosti TUV.
- Neinvazivní kotvení ke stromům – kotvení pomocí podkladních dřevěných špalíků a omotů lana zajištěného lanovými svorkami dle normy.
- Dodržení skladby překážek, dodržení přibližných rozměrů překážek a počtů prvků v překážkách.
- Zhotovení díla podle norem pro lanová centra ČSN EN 15567.

MATERIÁLY A BAREVNOST

Barevnost celé osady je laděna do odstínů hnědé, béžové a červené. Dřevěné prvky jsou v odstínech hnědé a béžové, lana překážek jsou navržena v kombinaci béžové s červenou.

Materiály všech herních prvků jsou vybrány tak, aby zajistily stavbě dlouhou životnost, odolnost proti vandalismu, nízké náklady na údržbu a zároveň byly pohodlné pro uživatele.

- Dřevo (kulatina): masivní akátové s vhodným nátěrem
- Dřevo (řezivo): masivní modřínové nebo akátové dřevo s vhodným nátěrem
- Lana překážek: kvalitní polypropylenová lana o průměru 16 mm s ocelovým jádrem ze šesti ocelových pramenů
- Lezecké sítě a konstrukce: síť z polypropylenových lan o průměru 16 mm s ocelovým jádrem ze šesti ocelových pramenů a kvalitních plastových nebo kovových spojovacích prvků
- Řetězy: nerezové pevnostní řetězy M6 a M8, pozinkované ocelové řetězy M6
- Spojovací materiál: T-kusy – hliníkové, u překážky pavučina a lano s girlandou plastové s vloženou lisovací objímkou, plastové koule, hliníkové lisovací objímky (ferule E, S), nerezové spojky pro křížení lan (u loupežnické věže), ostatní spojovací materiál kvalitní pozinkovaná nebo nerezová ocel
- Nátěry: základní nátěry lazurového typu (zachovávají viditelnou strukturu dřeva), dekorační malby a nátěry akrylátového typu

Barvy lan i dřevěných prvků mohou být upřesněny po dohodě s investorem.

ZAKLÁDÁNÍ

Základové konstrukce: Hutněný štěrť frakce 8/16, prostý beton C16/20
Dopadová plocha: Dřevní štěpka - mulčovací kůra

NÍZKÉ LANOVÉ PŘEKÁŽKY

Lanové překážky jsou ke stromům kotveny neinvazivně pomocí dřevěných špalíků a lanových omotů. Trasa lanových překážek je rozdělena na dva celky, aby byl ponechán volný přístup ke středu osady z lesní i asfaltové cesty. Jednotlivé překážky jsou popsány v následujícím výčtu.

X-ka:	Překážka je vytvořena pomocí lan a dřevěných hranolků.
Trámky:	Překážka je tvořena dvěma horizontálními lany, která jsou propojena svislými dřevěnými trámkami.
Triangl:	Překážka je tvořena dvěma lany ve tvaru trojúhelníka.
Kladina:	Ke stromům je neinvazivním způsobem umístěna kladina z akátové kulatiny.
Girlandy:	Překážka je tvořena prověšenými lanovými oblouky s nášlapnými dřevěnými hranolkami. Lanové oblouky jsou kotveny v úrovni hlavního lana.
Schůdky:	Překážku tvoří horizontální a vertikální lana, spojená v různých úrovních horizontálními dřevěnými hranolkami.
Manévry:	Překážka je tvořena dvěma horizontálními lany.
Pavučina:	Překážku tvoří lana vypletená do tvaru pavučiny.
Zmije:	Překážku tvoří horizontální a šikmá lana.
Lano s girlandami:	Překážku tvoří dvě horizontální lana, na horním laně jsou uchyceny krátké lanové oblouky tvořící girlandu.
Pecky	Překážku tvoří dvě horizontální lana, z horního lana jsou spuštěna svislá lana s tzv. peckami (plastové uzly), lana s peckami jsou proti houpání pojištěna spodním lanem.

LOUPEŽNICKÁ VĚŽ

Konstrukcí z akátových kulatin a polezové sítě z polypropylenových lan. Velikost ok sítě splňuje normové požadavky. Do středu věže je možné se dostat několika způsoby z různých stran. K výšplhání může sloužit lanový žebříček, zářezy v nosném sloupu nebo prolézačka tvořená z náhodně uspořádaných akátových kulatin. Nosná konstrukce věže je založena do základů z hutněného štěrku frakce 8/16.

LOUPEŽNICKÝ DOMEČEK

Je tvořen z akátového a modřínového dřeva. Stěny domečku jsou opláštěny modřínovými prkny a střecha je tvořena proutěnými rohožemi. Kolem dveřního a okenních otvorů je přidáno dřevěné lemování. Nosná konstrukce domečku je založena do základů z hutněného štěrku frakce 8/16.

MRAVENIŠTĚ

Herní prvek tvoří balanční prolézačku se sítěmi. Skládá se z vodorovných, vertikálních a šikmých akátových kulatin, z vodorovné lanové sítě s velikostí ok navrženou dle normy a mravenců z akátového dřeva. Celkový rozměr mraveniště včetně dopadové plochy je 12,1 x 10,6 m a zabírá plochu 106 m².

Nosná konstrukce mraveniště je kotvena do základů z prostého betonu C16/20. Pro instalaci mraveniště je nutné, aby sklon terénu byl maximálně 5%. Pod mraveništěm je nutné instalovat dopadovou plochu.

Dopadová plocha z mulčovací kůry musí být instalována v rozsahu dle přiloženého půdorysu v tloušťce min. 400 mm.

DOPLŇKOVÉ PRVKY

- | | |
|--------------------------|--|
| Cedule pro provozní řád: | Cedule je tvořena akátovou kulatinou a modřínovými prkny. Na ceduli je umístěn provozní řád tištěný na sendvičovou ceduli velikosti A3. Cedule je kotvena do štěrkového základu. |
| Lavice: | Jednoduchá lavice z akátových fošen a akátových kulatin. Lavice má rozměry 1,5x0,5x0,3 m. |

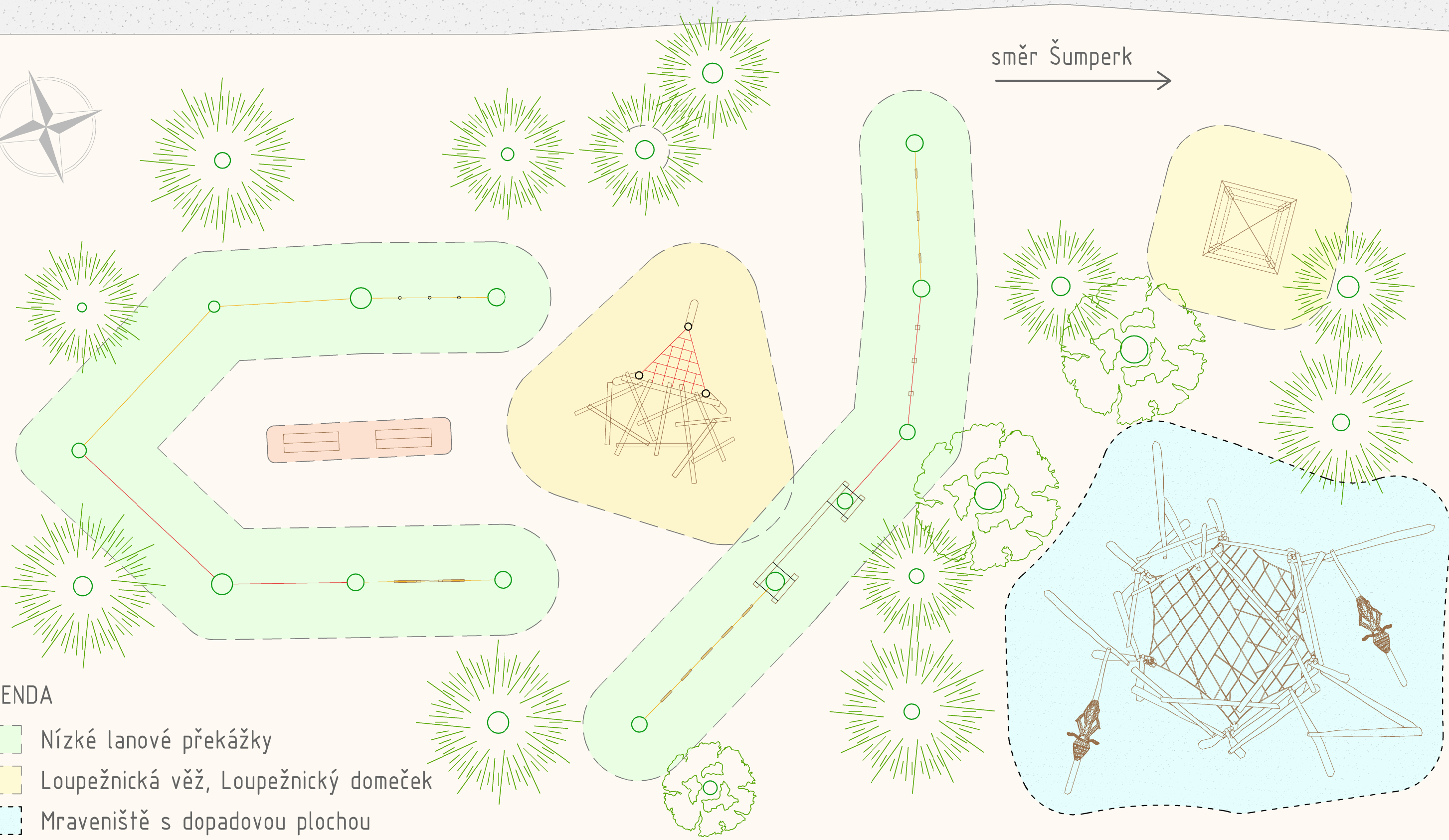
SCHÉMA HERNÍCH PRVKŮ, M 1:100

ASFALTOVÁ CESTA

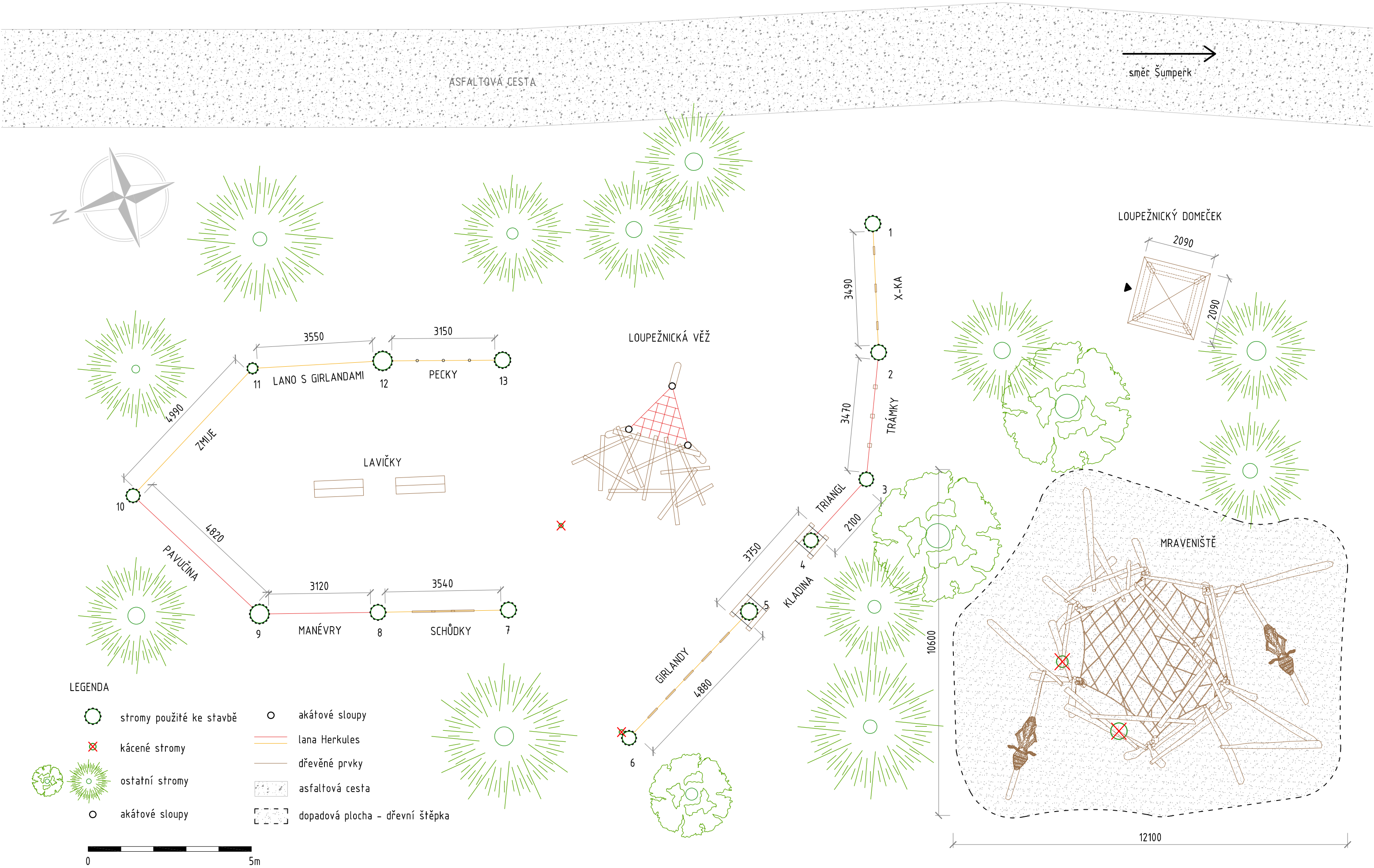
směr Šumperk
→



- LEGENDA
- Nízké lanové překážky
 - Loupežnická věž, Loupežnický domeček
 - Mraveniště s dopadovou plochou
 - Lavičky

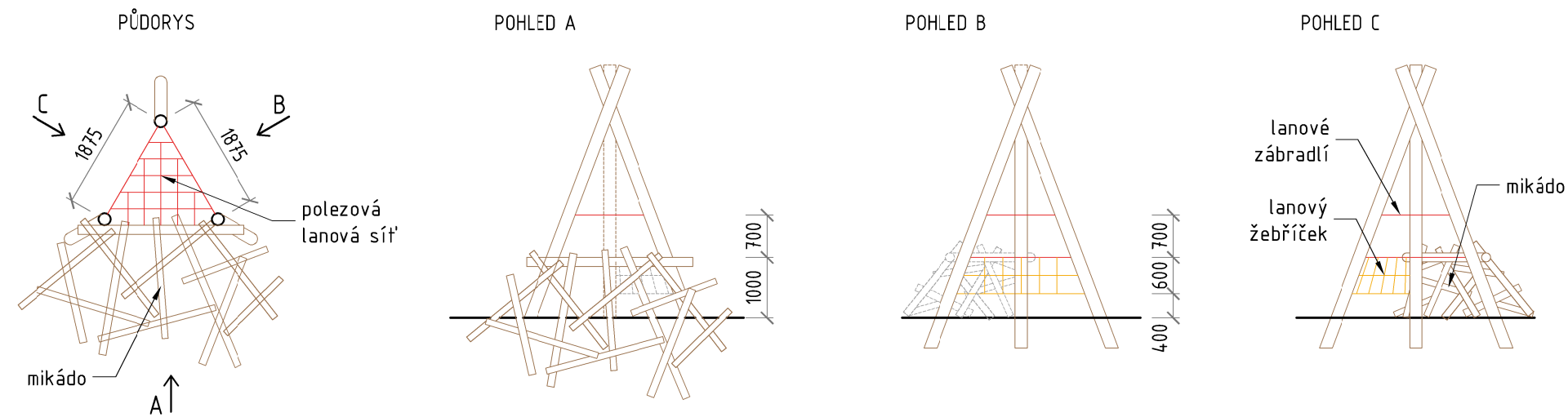


PŮDORYS LESNÍHO HŘIŠTĚ, M 1:100

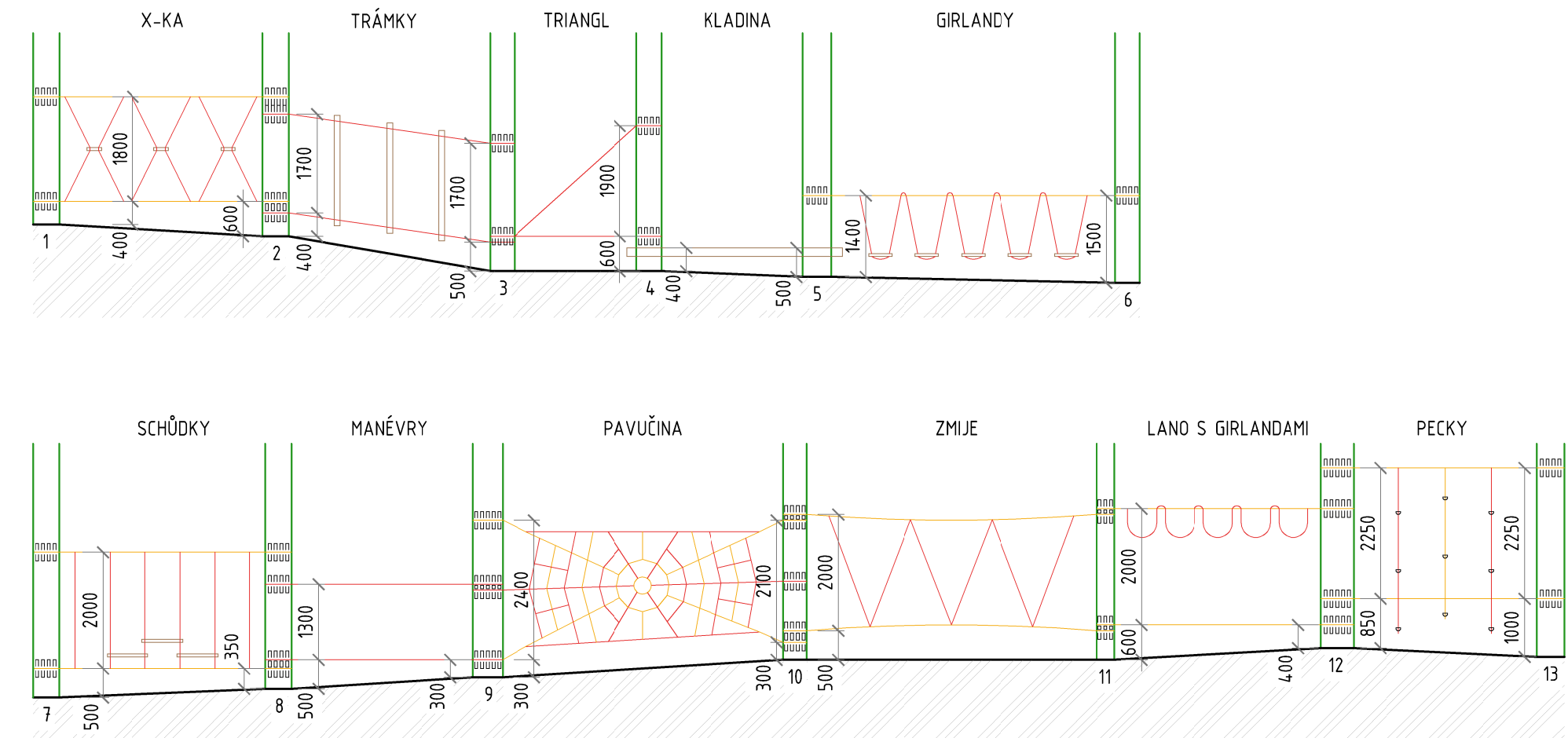


HERNÍ PRVKY, M 1:100

LOUPEŽNICKÁ VĚŽ

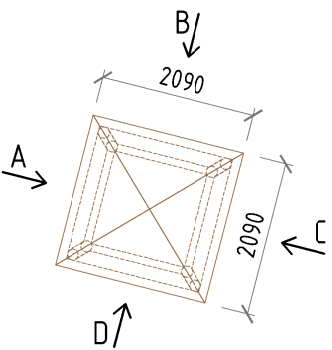


NÍZKÉ LANOVÉ PŘEKÁŽKY

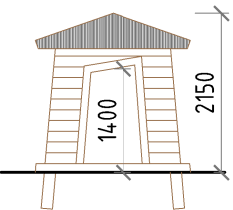


LOUPEŽNICKÝ DOMEČEK

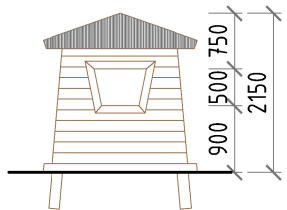
PŮDORYS



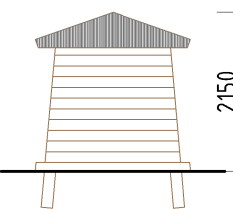
POHLED A



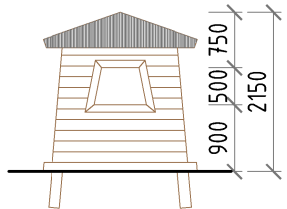
POHLED B



POHLED C

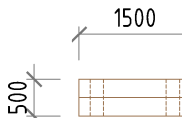


POHLED D



LAVICE

PŮDORYS



POHLED



CEDULE PRO PROVOZNÍ ŘÁD

