

## **Příloha č. 1 – „Volnočasový areál pro všechny generace v Bělušicích“**

Tento projekt je rozdělen (pro lepší uchopení) na tři části:

1. Zóna pro děti,
2. zóna pro mládež a dospělé,
3. zóna pro seniory

### **Zóna pro děti**

#### ***Dětská lezecká stěna s dopadovou plochou***

Je dodána na části. Skládá se podle manuálu.

Obsahuje: 3x ocelová stojna, 3x ocelová kotva, 2x deska s již nainstalovanými kameny, 3x krycí stříška a spojovací materiál.

Nosná konstrukce lezecké stěny je vyrobena z konstrukční oceli (kovový profil 100 x 100 mm), která je proti korozi chráněna povrchovou úpravou zinkováním a vypalovanou barvou komaxit (odstín bude komunikován se zadavatelem). Spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

Složený prvek se vloží do před-vykopaných otvorů (kotvy musí být podloženy kamenem a dlaždicí proti zaboření). Poté se prvek uvede do roviny a zabetonuje.

Lezeckou stěnu lze využívat asi týden po instalaci kvůli zrání betonu.

#### ***Dětská věžová sestava***

Věžová sestava je vyrobena z nerezové oceli. Konstrukce je opatřena zinkovým základem a následně vypalovanou barvou komaxit (odstín bude komunikován se zadavatelem). Spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

Určí se umístění prvku dle základového plánu tak, aby se nepřekrývala ochranná zóna nebo dopadová plocha prvku s jinými prvky či objekty dle normy EN 1176. Odkryjí se horní vrstvy zeminy pro dopadovou plochu dle základového plánu za pomoci těžké techniky (bagru). Vykopání otvorů pro betonáž prvku (kotvení) se provádí dle základového plánu (+ výšková nivelace, podložení kotvení prvku např. dlaždicí, ocelovou deskou, kamenem, aby nedošlo k zaboření). Poté se namontují kotvy na nosnou konstrukci prvku a to na podkladu, na kterém nedojde k poškození povrchové úpravy jednotlivých dílů; montáž ucpávek / stříšek.

Montáž rámu je podseta k nosné konstrukci včetně podlahy z HDPE. Následně se umístí do předem vykopaných otvorů (+ montáž lanového mostu – spojení více věží - definování finálního tvaru prvku). Poté proběhne montáž dílčích dílů – zábradlí, příčky, madla, plastového čela skluzavky, pomocných spojovacích profilů jednotlivých modulů a střechy - po namontování střechy se dotáhnou šrouby rámu podesty.

Následně bude provedena montáž modulů (podsestav) – šikmý síťový výlez, šikmý výlez s nášlapy, šikmý výlez s lezeckými chyty, žebřík, skluzavka, kolmá lezecká stěna, plachta, houpačka, kreslicí tabule, kormidlo, přídě, tubus se umístí do příslušných otvorů (výkopů).

Poté bude provedena kontrola kompletnosti namontovaných dílů, kontrola spojů, rovinnosti pochozích částí a nosné konstrukce (uvedení do vodováhy). Na závěr dojde k betonáži kotev herního prvku dle základového plánu.

Dětskou věžovou sestavu lze využívat asi týden po instalaci kvůli zrání betonu.

### **Zóna pro mládež**

### **Street workoutová sestava s dopadovou plochou**

Sloupy konstrukce jsou z ocelových profilů 100x100mm o tloušťce min. 3 mm. Materiál nosných sloupů je konstrukční ocel (S235), která je povrchově upravena vypalovaným práškovým lakováním (komaxit). Cvičební prvky, které jsou využívány k úchytu rukou, jsou z nerezové trubky (1.4301) o rozměrech 33,7 a 38 mm a tloušťce min. 3 mm. Jednotlivé hrazdy, žebříky a bradla jsou k nosným sloupům kotveny pomocí bezpečnostních objímek, které nevyžadují vrtání nosných sloupů. Objímky jsou zajištěny pevnostními šrouby M10 tak, aby bylo zabráněno přetočení hrazd. Tělo šroubu je z důvodu zabránění odcizení skryt v objímce, hlava šroubu je kryta pojistnou kloboukovou maticí. Objímky jsou rovněž opatřeny povrchovou úpravou komaxit. Všechny povrchové úpravy jsou provedeny minimálně ve 2 vrstvách.

Konstrukce je kotvena pomocí betonových patek z betonu C20/25. Minimální hloubka ZS betonového základu je - 800 mm od původního povrchu – v nezámrazné hloubce. Kotvení konstrukce nesmí být provedeno prostým zalitím betonem. Hrana patky musí být u sypkého povrchu aspoň 400 mm pod povrchem dopadové plochy. Sloupy jsou do betonových patek kotveny pomocí vrtů a závitových tyčí M16 přes konstrukční otvory v patkách sloupů. Kotvení konstrukce nesmí být provedeno prostým zalitím betonem.

Dřevěné prvky jsou z modřínových desek o tloušťce 40 mm. Jejich povrch je ošetřen akrylovým nátěrem na dřevo ve dvou vrstvách – odstín TEAK.

Veškeré cvičební prvky a dopadové plochy musí splňovat normu EN 16 630.

Celý prostor staveniště je vymezen výstražnou páskou a informační tabulí se zákazem vstupu.

V případě zhotovení umělé či přírodní dopadové plochy je ručně nebo pomocí strojů proveden plošný výkop do hloubky maximálně 300 mm pod úroveň terénu (viz. výkres řezu). Půdorysný rozměr výkopu a umístění patek vždy dle výkresu půdorysu základů. Výkop pro základové patky s rozměry 400x400 mm je zhotoven do hloubky 900 mm od úrovně terénu.

Po zhotovení veškerých výkopů stavby je provedena betonáž základových patek betonem C20/25 dle přiloženého půdorysu základů a řezu dopadovou plochou. Výška výsledné betonové patky je 600 mm. V případě, že bude dopadová plocha hřiště lemovaná betonovým či pryžovým obrubníkem, bude tato obruba také zabetonována tak, aby horní hrana obrubníku byla ve stejné výškové úrovni jako okolní terén a dopadová plocha hřiště.

Po uplynutí technologické pauzy zrání betonu jsou ocelové sloupy kotveny do betonových patek pomocí vrtů a závitových tyčí M16 přes konstrukční otvory v patkách sloupů. Sloupy v této fázi nejsou kotveny napevno z důvodu umožnění lehkého naklonění a přizpůsobení tak instalace vodorovných prvků na sloupy.

Vodorovné cvičební prvky jsou namontovány na sloupy v odpovídajících výškách dle přiloženého půdorysu workoutového hřiště a ukotveny pomocí objímek s pevnostními šrouby M10.

Po provedené instalaci všech cvičebních prvků je celá konstrukce včetně nosných sloupů řádně ukotvena a veškeré šrouby řádně utaženy.

Je-li provedena montáž všech konstrukčních prvků workoutového hřiště, následuje zhotovení dopadové plochy z pryžové dlažby. Dno výkopu bude vyplněno kamenivem stabilizovaným mechanicky, frakce 0-32 mm s tloušťkou této vrstvy 150 mm. Na toto kamenivo bude položena vrstva kameniva stabilizována mechanicky, frakce 0-8 mm v tloušťce 105 mm a 95 mm (pod zvýšenou kritickou výškou pádu dle půdorysu). Následně bude položena pryžová dlažba tloušťky 45 mm a tl. 55 mm (pod zvýšenou kritickou výškou pádu dle půdorysu).

Po provedení plošné úpravy a kontroly položené pryžové dlažby se okolní terén zapraví a osadí se nová tráva na poškozenou část okolní zeminy.

### **Informační tabule**

Informační a osvětová tabule bude do země ukotvená pomocí betonové patky.

### **Koše na tříděný odpad a cyklo-stojany**

Pro umístění odpadkového koše jsou vytvořeny základy z betonu C20/25 s rozměrem 500x200 mm do hloubky 300 mm od úrovně terénu, do kterých po uplynutí technologické pauzy zraje betonu je odpadkový koš kotven pomocí vrtů a závitových tyčí M16 přes konstrukční otvory v patkách koše.

Pro umístění cyklo-stojanu jsou vytvořeny základy z betonu C20/25 s rozměrem 200x200 mm do hloubky 300 mm od úrovně terénu, do kterých po uplynutí technologické pauzy zraje betonu je cyklo-stojan kotven pomocí vrtů a závitových tyčí M16 přes konstrukční otvory.

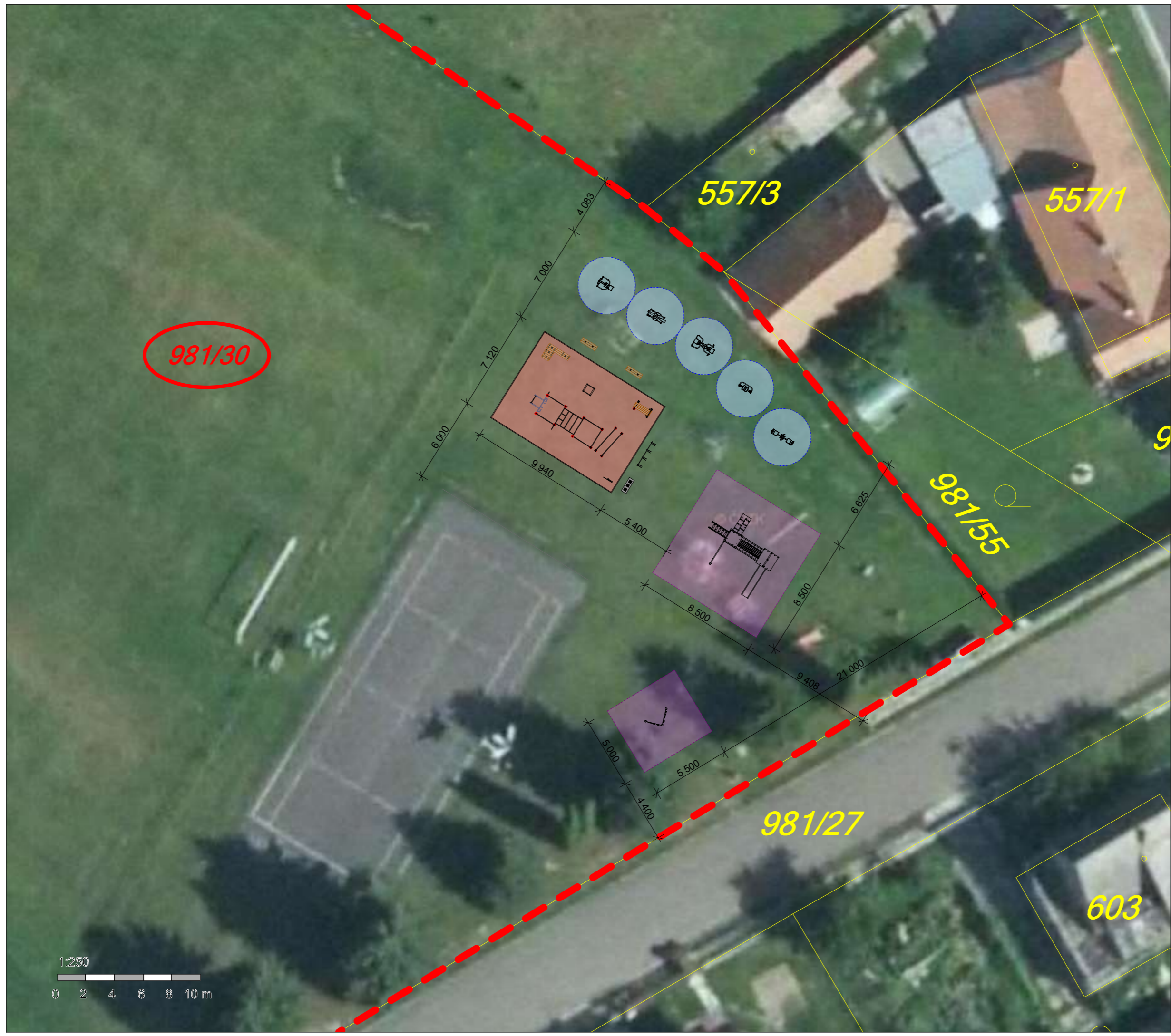
### **Zóna pro seniory**

#### **Instalace venkovních fitness strojů**




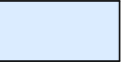


Konstrukce je opatřena zinkovým základem a následně vypalovanou barvou komaxit (odstín bude komunikován se zadavatelem). Základ pro instalaci fitness strojů tvoří výkop do hloubky 80 cm o průměru cca 70 cm. Hlavní stojka je umístěna do připraveného výkopu a zalita betonovou směsí po všech stranách. Přístroje se mohou začít využívat přibližně za 14 dnů od instalace.

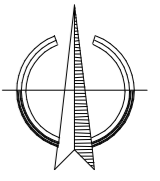
Venkovní stroje (5ks) budou umístěny na trávě.

**Celý prostor staveniště je vymezen výstražnou páskou a informační tabulí se zákazem vstupu.**



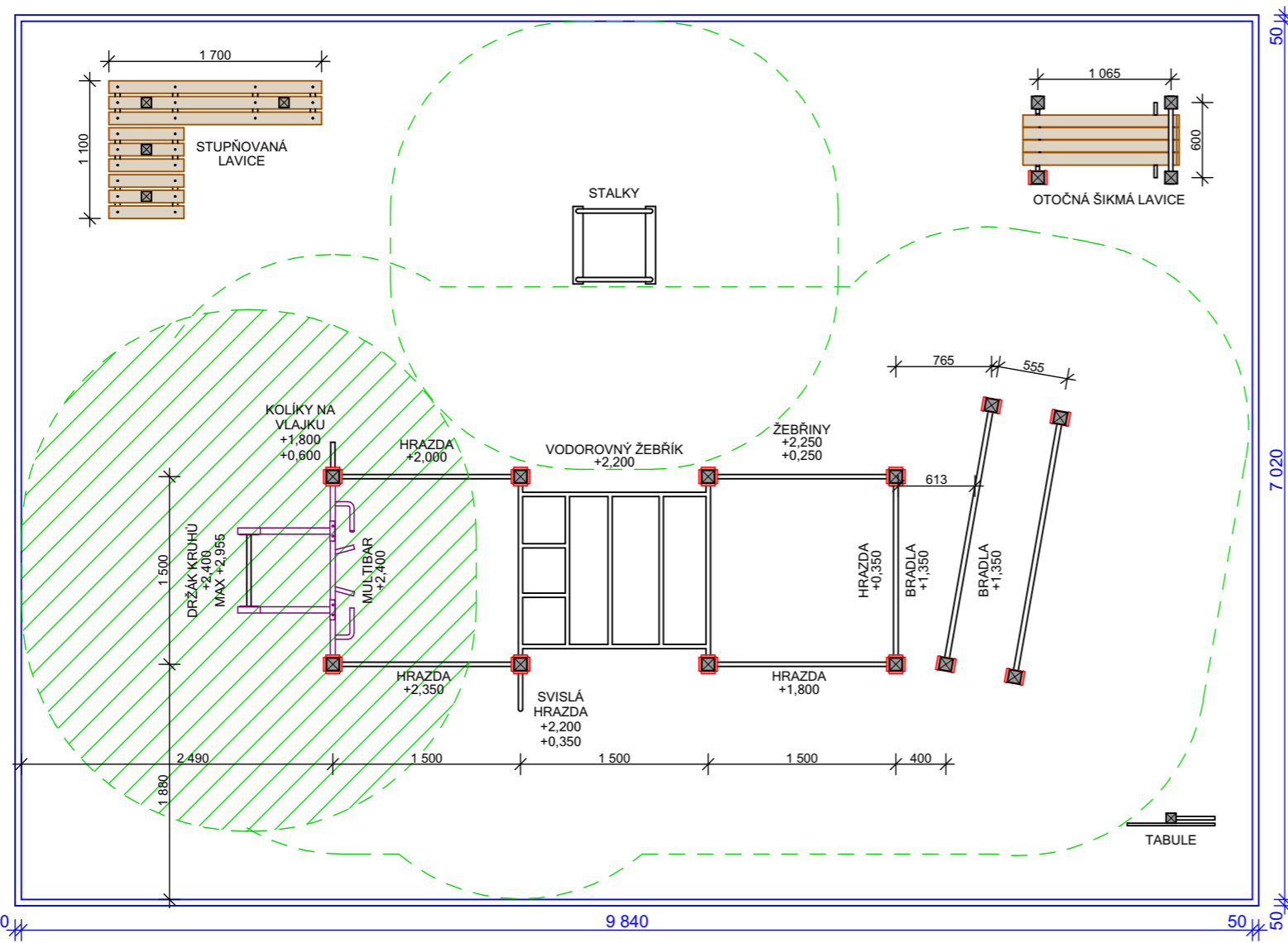
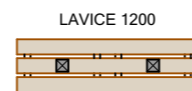
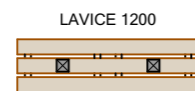
**LEGENDA:**

-  DOTČENÁ STAVEBNÍ PARCELA
-  STAVEBNÍ POZEMEK
-  WORKOUTOVÉ HŘIŠTĚ  
PLOCHA: 70,75 m<sup>2</sup>
-  UMÍSTĚNÍ FITNESS STROJŮ  
VČETNĚ PROSTORU PRO POHYB
-  UMÍSTĚNÍ DĚTSKÝCH PRVKŮ  
VČETNĚ PROSTORU PRO POHYB
-  KATASTRÁLNÍ MAPA



Polohový systém: S-JTSK  
Výškový systém: BpV

<b>BĚLUŠICE</b>	DATUM	15.2.2019
	MĚŘÍTKO	1:250
SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	FORMÁT	2xA4
	Č.V.	2



### LEGENDA

- ☒ JÁKL 100/100/3
- ☐ OBJÍMKY
- NEREZOVÉ TRUBKY
- OCELOVÉ KONSTRUKCE
- OBRUBNÍK DOPADOVÉ PLOCHY
- DŘEVĚNÉ PRVKY
- - - DOPADOVÁ PLOCHA KRITICKÁ VÝŠKA <1,5m
- ▨ DOPADOVÁ PLOCHA KRITICKÁ VÝŠKA 1,5m>

Velikost dopadové plochy 1,5m>:

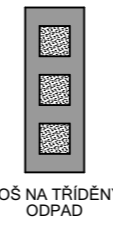
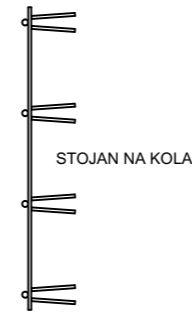
**12,35 m<sup>2</sup>**

Velikost dopadové plochy:

**69,10 m<sup>2</sup>**

Délka obruby:

**33,95 m**



BĚLUŠICE	DATUM	15.2.2019
	MĚŘÍTKO	1:50
PŮDORYS WORKOUTOVÉHO HŘIŠTĚ	FORMÁT	2xA4
	Č.V.	1