

PROJEKT

PRE OHLÁSENIE DROBNEJ STAVBY

STAVBA: Workout ihrisko
MIESTO STAVBY: Hôrky
INVESTOR: Obec Hôrky
PROJEKTANT: Ing. Adam Rečtorík
DÁTUM: 07/2021

OBSAH:

Textová časť:

TECHNICKÁ SPRÁVA

Grafická časť:

- 01 SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV
- 02 SITUÁCIA
- 03 UMIESTNENIE WORKOUT PRVKOV

- 04 TECHNICKÉ A KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIA STAVBY

Prílohy:

- TECHNICKÉ LISTY WORKOUT PRVKOV
- VÝKAZ VÝMER

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA:	Workout ihrisko
MIESTO STAVBY:	Žilina
INVESTOR:	Mesto Žilina
PROJEKTANT:	Ing. Adam Rehtorík
DÁTUM:	05/2021

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Workout ihrisko
Miesto stavby:	Hôrky
Katastrálne územie:	Hôrky
Číslo parcely:	300/13, 338/12, 338/12
Okres:	Žilina
Kraj:	Žilinský kraj
Druh stavby:	Novostavba
Investor:	Obec Hôrky, Lipová 111/31, 010 04 Hôrky
Dodávateľ:	Bude určený investorom
Projektant:	Ing. Adam Rečtorík, Dubová 7, 010 07 Žilina

2. Základné ciele a vymedzenie územia

Predmetom projektu je návrh priestoru pre hru, aktívny oddych detí v rámci obce Hôrky

Stavba sa bude nachádzať v zastavanom území obce na pozemkoch vedených reg. „C“ číslo parcely 300/13, 338/12, 338/12. Pozemok je relatívne rovinný.

Navrhované rozmiestnenie herných prvkov sa pri realizácii môže upraviť podľa požiadaviek a potrieb investora v rámci uvedenej parcely.

3. Prehľad východiskových podkladov

Pri vypracovaní projektu stavby boli použité nasledovné podklady:

- Kópia z katastrálnej mapy

Normy STN EN 16630, STN EN 1176 a 1177

01 SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV



Technický popis riešenia Cvičebné prvky

Workoutové ihrisko je zostavené z jednotlivých cvičebných prvkov a zostáv. Návrh vychádza z požiadaviek investora a je riešený v zmysle platnej legislatívy. **Navrhované cvičebné prvky a zostavy sú certifikované** a teda navrhnuté tak, aby spĺňali platné predpisy vydané pre zariadenie a povrchy ihrísk, t. j. v zmysle normy EU - STN EN 16630, STN EN 1176 a 1177

Workoutové ihrisko je určené k aktívnemu odpočinku alebo pre športovú činnosť vo voľnom čase, ktorý prináša človeku fyzické zotavenie, psychické uvoľnenie a vnútorné uspokojenie obohacujúce jeho intelekt a prispieva k rastu osobnosti. Taktiež možnosť športového vyžitia vo voľnom čase predchádza kriminalite mládeže.

Stavba má verejný charakter a slúži ku športu a relaxácii širokej verejnosti. S účasťou imobilných ľudí sa teda počíta podľa ich fyzických možností v súlade s prevádzkovým poriadkom.

Navrhované cvičebné prvky:

Cvičebný prvok 1 - Workoutová zostava

- 7x stĺp 100x100x3
- 5x hrazda 1516mm, 2x hrazda 1316mm
- bradlá dvojité(spojené s hlavnou konštrukciou)
- 4x bočný úchop

Cvičebný prvok 2 - Lavička

- Informačná tabuľa

Použitie materiály cvičebných prvkov (viď priložené technické listy)

**Všetky cvičebné prvky (certifikované TUV) musia spĺňať bezpečnostné kritériá podľa STN EN 16 630!!!
Všetky prvky musia mať statický posudok a byť certifikované certifikačným inštitútom(TUV SUD, technická inšpekcia,..)**

Konštrukcia jednotlivých cvičebných prvkov je riešená ergonomicky pre fyziológiu a motorické schopnosti detí.

Cvičebné prvky sú dodávané na stavbu ako komponenty. Osadenie, resp. kotvenie jednotlivých herných prvkov je riešené osadením do betónových základov v zmysle kotevného plánu výrobcu daných prvkov.

Jednotlivé prvky musia byť osadené tak, aby základové konštrukcie nezasahovali do dopadovej plochy - horná hrana betónového základu sa musí nachádzať pod úrovňou spodnej hrany dopadovej plochy, tak aby bola zabezpečená požadovaná hrúbka konštrukcie dopadovej plochy.

Po osadení jednotlivých herných prvkov je potrebné zariadenie označiť, čitateľne a na viditeľnom mieste, pevne uchytenou informačnou tabuľkou v zmysle STN EN 16 630 (typ zariadenia, výrobné číslo a podobne).

Zemné práce

Zemné práce tvorí odkop zeminy pre navrhovanú dopadovú plochu workoutového ihriska. Následne je potrebné zrealizovať zhotovenie štrkového lôžka o výške 25cm. Vyťažená zemina bude odvezená na skládku do 20 km. Zemina je zatriedená ako ostatný odpad.

Dopadová plocha

Na zabezpečenie požadovanej kvality dopadovej plochy je gumená rohož o hrúbke 40mm, t. j. v zmysle normy EU - STN EN 1176 a 1177.

5. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pred začatím prác je investor povinný zabezpečiť vytyčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí. V ochranných pásmach existujúcich inžinierskych sietí je povinný postupovať podľa pokynov ich správcov.

Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku.

Pri práci musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky. Počas prác je dodávateľ povinný zabezpečiť dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov v súlade s Vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a ďalších platných právnych noriem pre zabezpečenie bezpečnosti na stavenisku.

Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolaným osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené. Je nutné dodržiavať zákon 315/96 Z.z., Vyhlášku MV SR č. 09/2009 Z.z, STN 018020, zákon 135/61 Zb. (cestný zákon) v znení a doplnení č.27/84 Zb., č. 160/96 Z.z. a č. 58/97 Z.z. (úplné znenie zákon č. 193/1997 Z. z.) a príslušné normy, vyhlášky.

Zároveň je nutné dodržiavať zákony v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia - Ústava SR, Zákonník práce, zákon č.330/96 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia, zákon 272/94 Z.z. o ochrane zdravia, vyhláška 377/96 Z.z. o ochranných prostriedkoch, vyhláška č.59/82 Zb., vyhl. č. 374/90 Zb. o bezpečnosti pri stavebných prácach a príslušné vyhlášky, zákony.

TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÉ RIEŠENIE STAVBY

Workoutové komponenty sú zhotovené z ocele triedy S225 v prevedení:

- stĺpy 100x100x3
- rúry hrazda DN 33,7x2,6
- rúry bradlá DN 42,4mm x3,2mm

Cvičebný prvok 1 - workoutová zostava (1.2)

Zostavu tvorí 7x stĺp 100x100x3

5x hrazda 33,7x2,9 rozmerov 1516mm,

2x hrazda 33,7x2,9 rozmerov 1316mm

4x bočný úchop 33,7mm x2,9

1x bradla dvojité 42,4 priemyselne ohýbané(napojené na konštrukciu)

Stĺpy sú uzavreté a zaslepené zvaraním

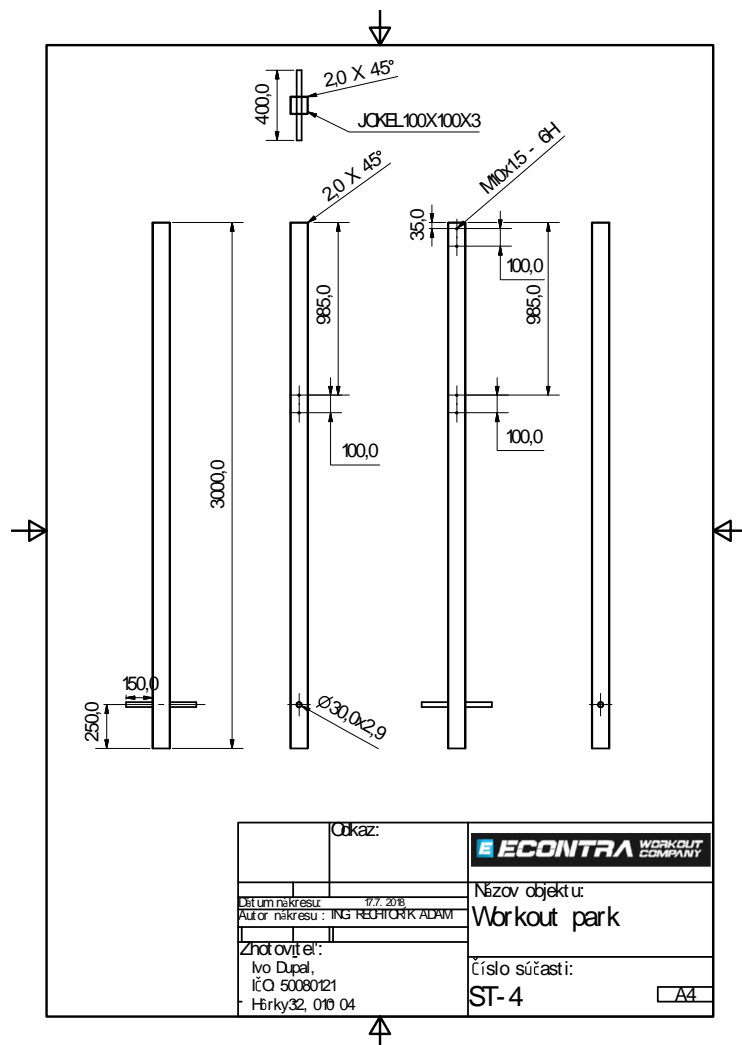
Všetky diely sú striekané 2 vrstvami komaxitu.

Maximálna výška pádu <3000mm.

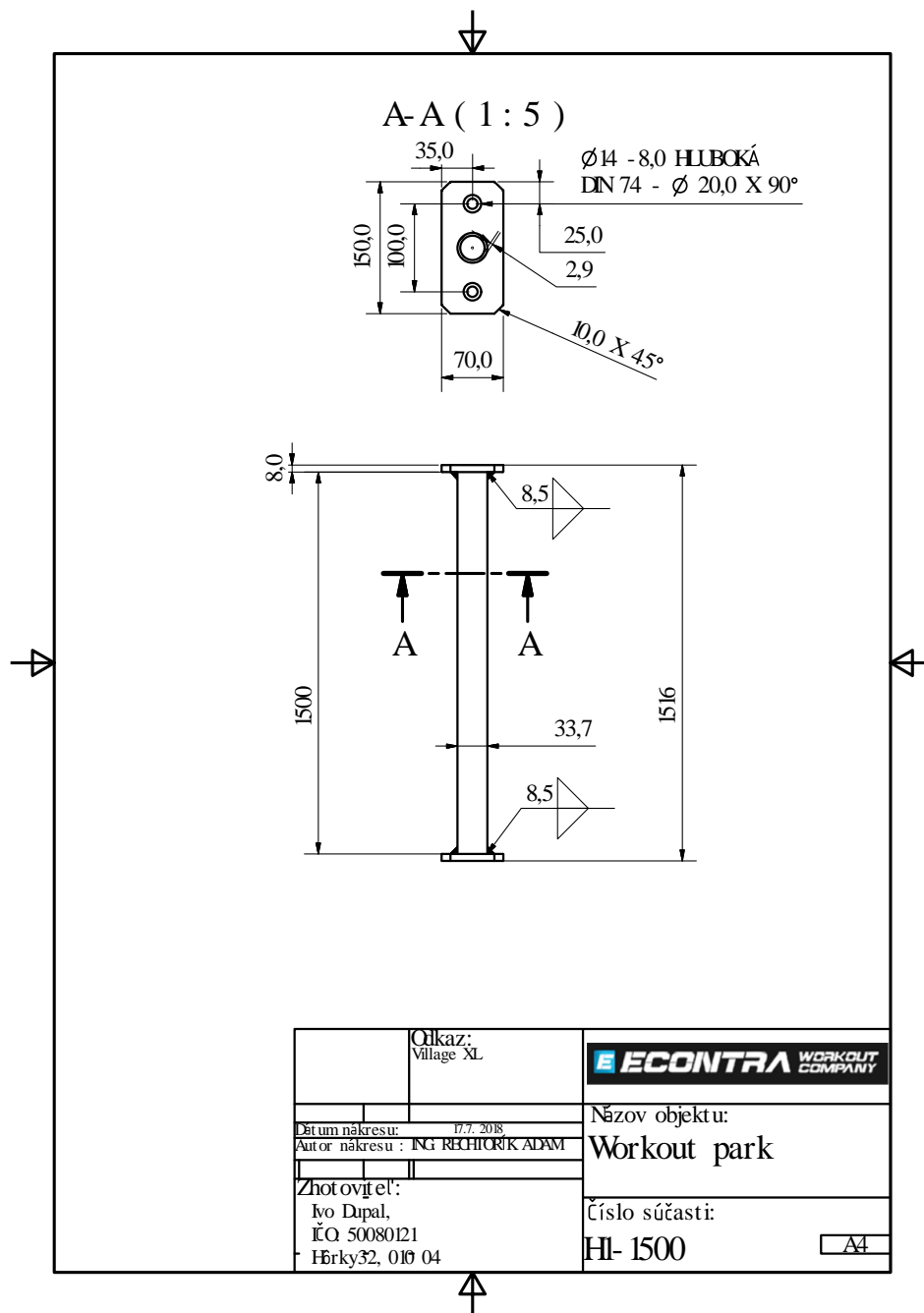
Všetky spojenia prvkov su riešené technológiou flowdrill(thermdrill).

V prípade kotvenia na betónové pätky, 7x pätko v rozmere min 600x600x650 mm hĺbka,

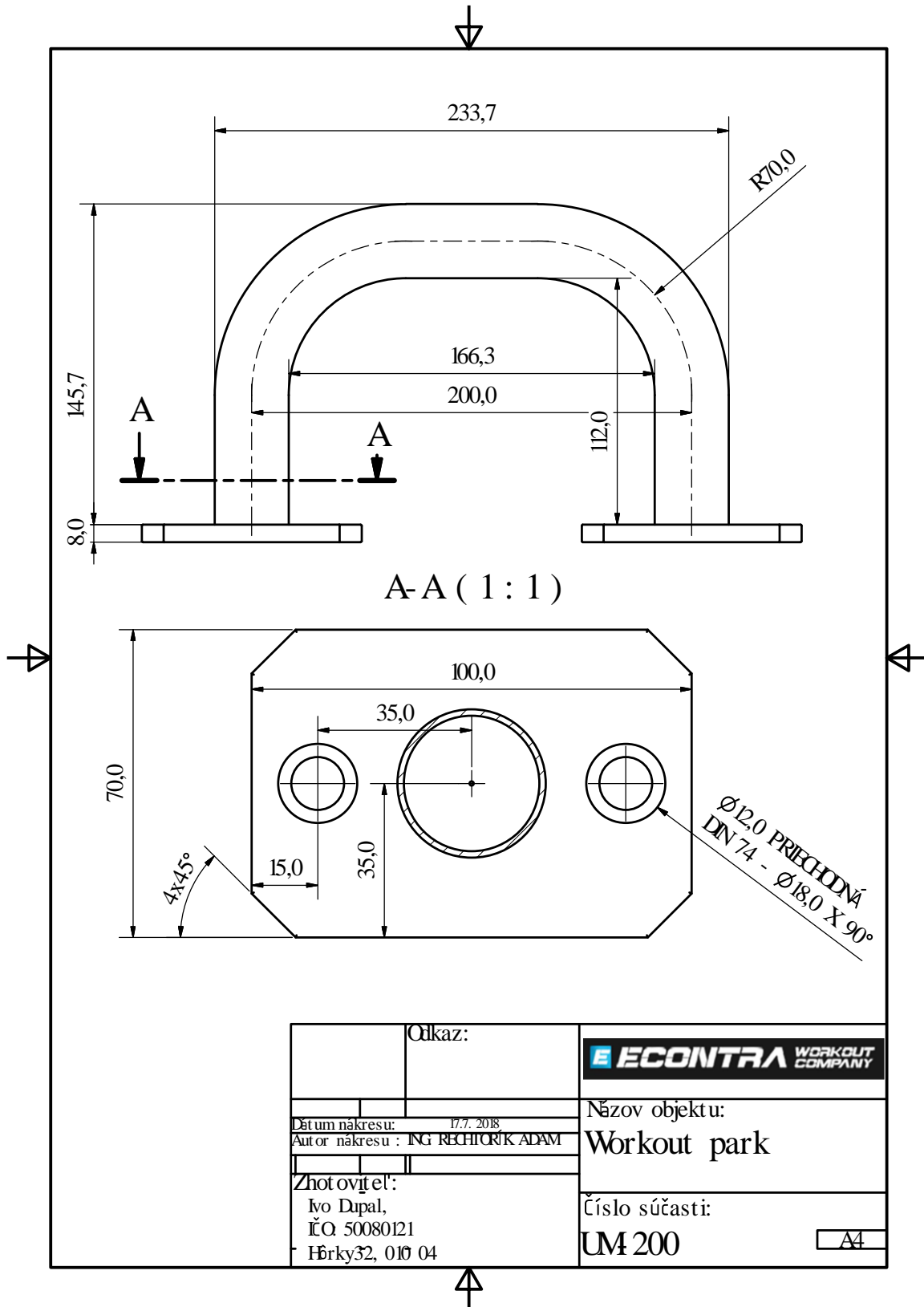
Typ kotvy: chemická (12mm)



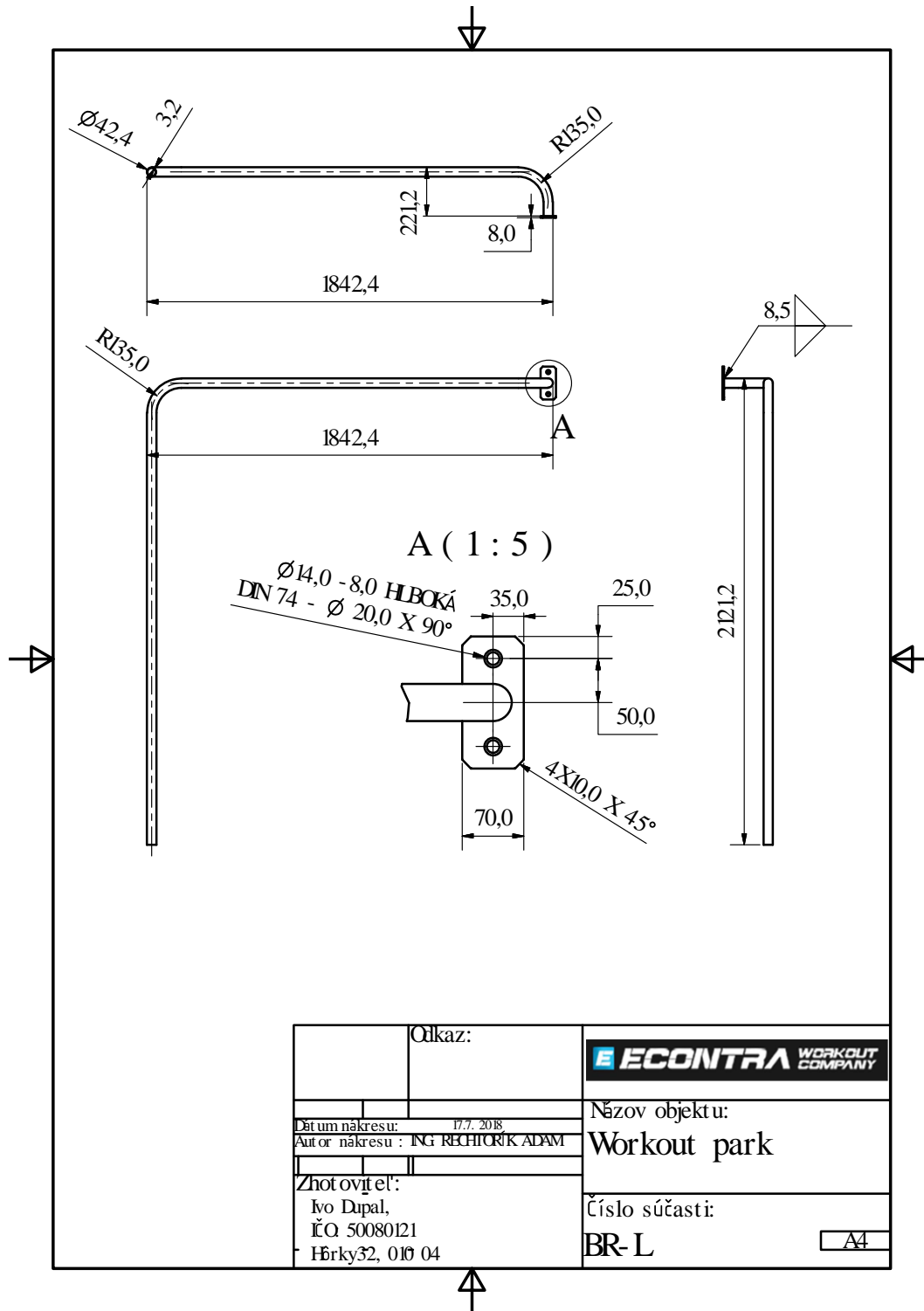
Hrazda: 33,7x2,9 rozmerov 1516mm



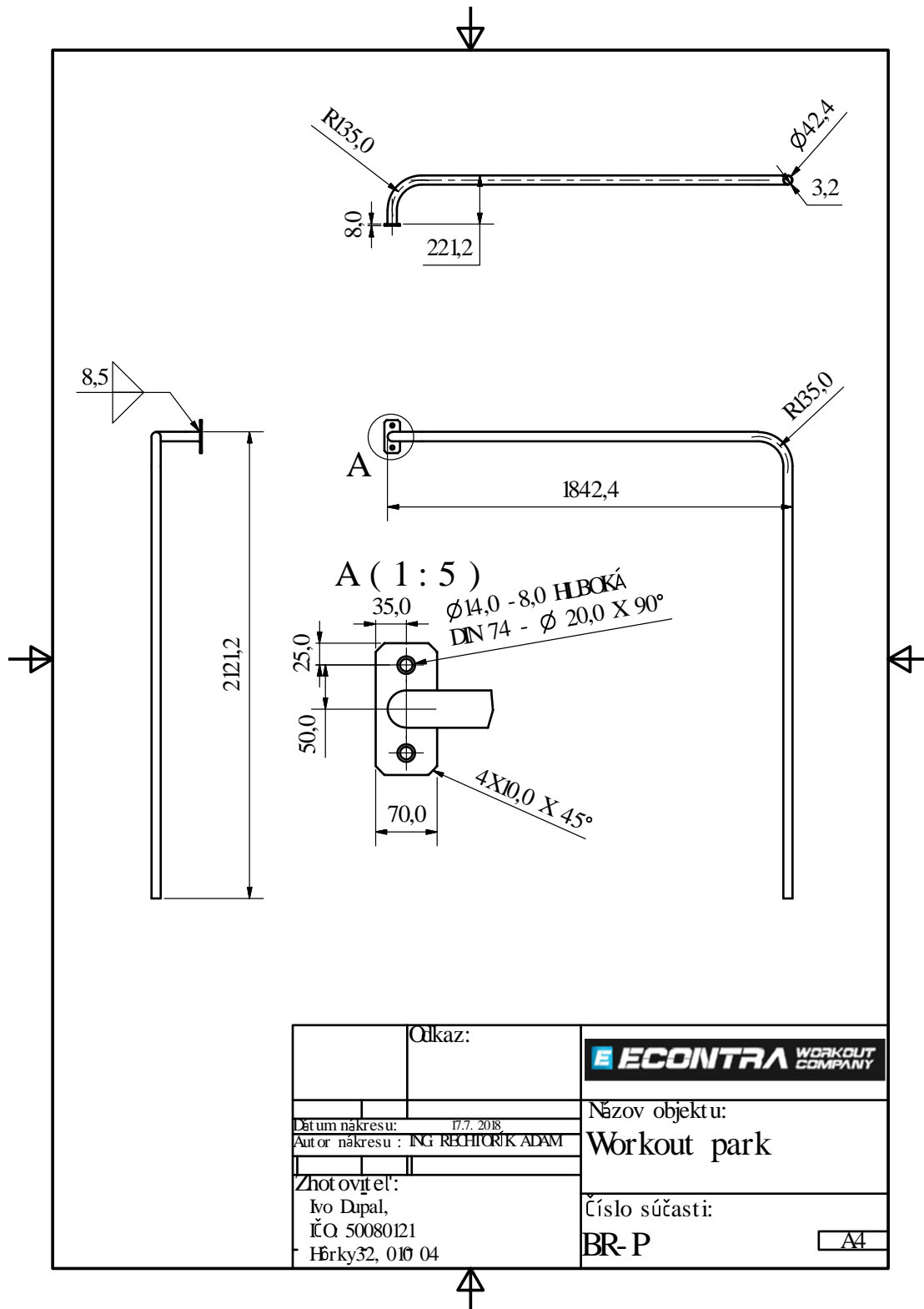
bočný úchop 33,7mm x2,9



Bradlo : ľavé

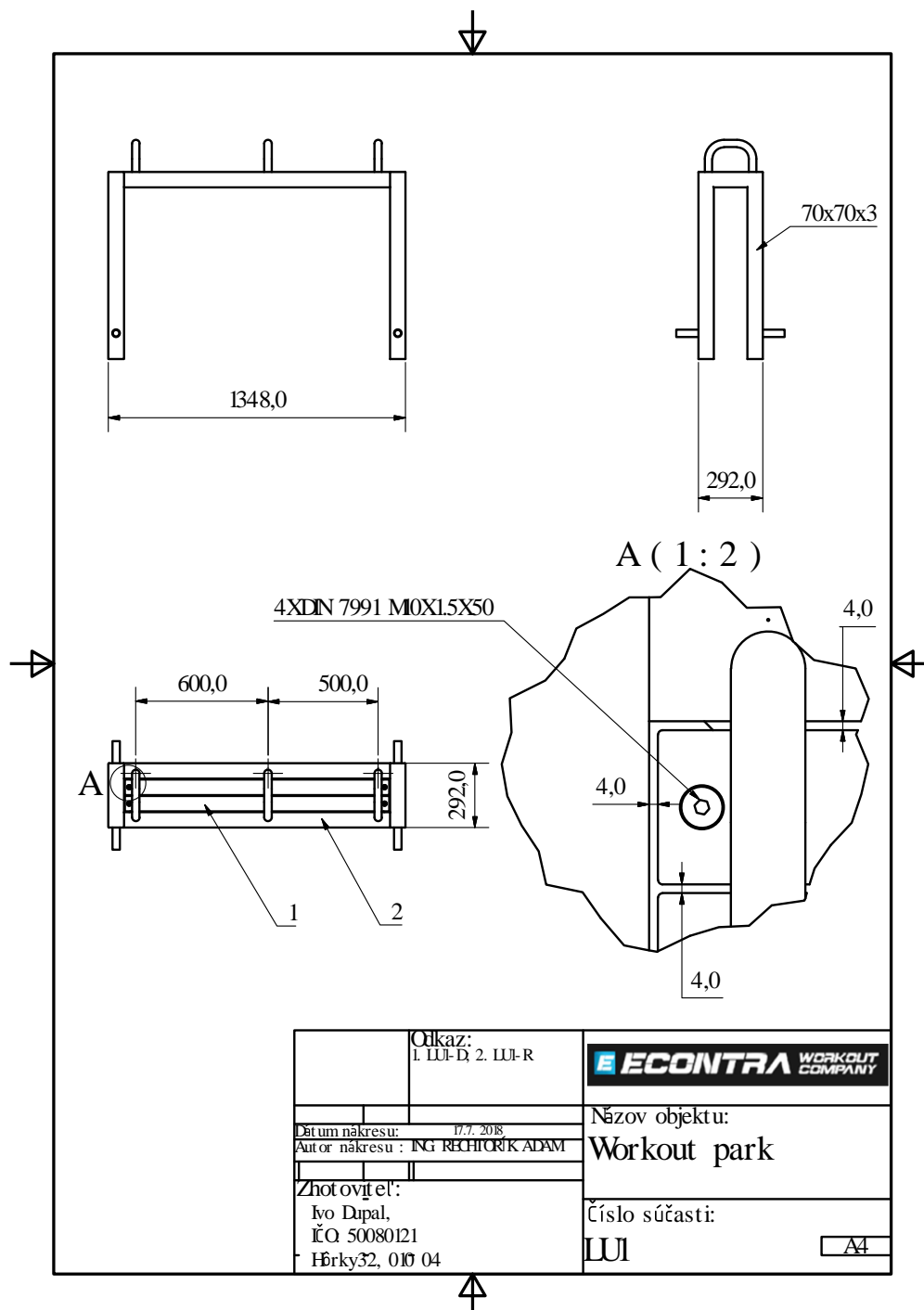


Bradlo: Pravé

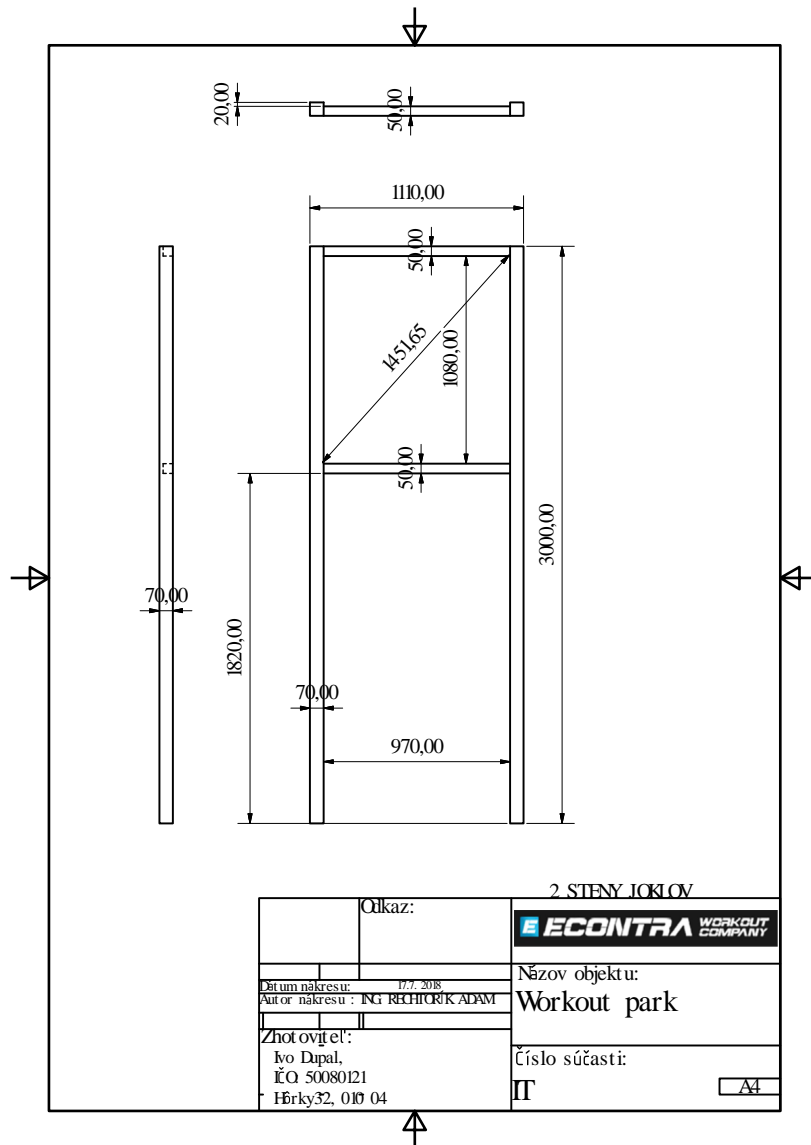


Cvičebný prvok 2 - Lavička

Prvok rozmerov 1348d x292š x848v (v prípade kotvenia priamo do betonu)
Prvok tvorí zváraná konštrukcia yaku 70x70x3 a 3ks priemyselne ohýbaných bradielok s ohybom R70 priemeru 33,7 mm x 2,6
Kotvenie do betónu je v rozmeroch pätiiek 2x 700x200x250
Všetky diely sú striekané 2 vrstvami komaxitu.
Maximálna výška pádu <300mm.
V prípade kotvenia na pätky, 2x pätku v rozmere min 400x200x400 mm hĺbka,
Typ kotvy: chemická (12mm)



Informačná tabuľa (1.7)

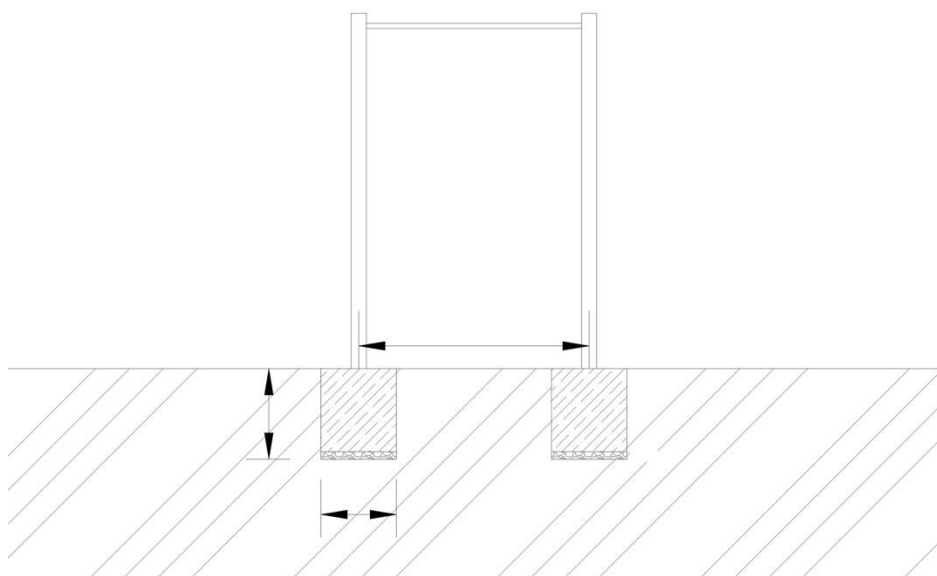


V prípade kotvenia na pätky, pätky v rozmere min 450x450x450 mm hĺbka,
Typ kotvy: chemická (12mm)

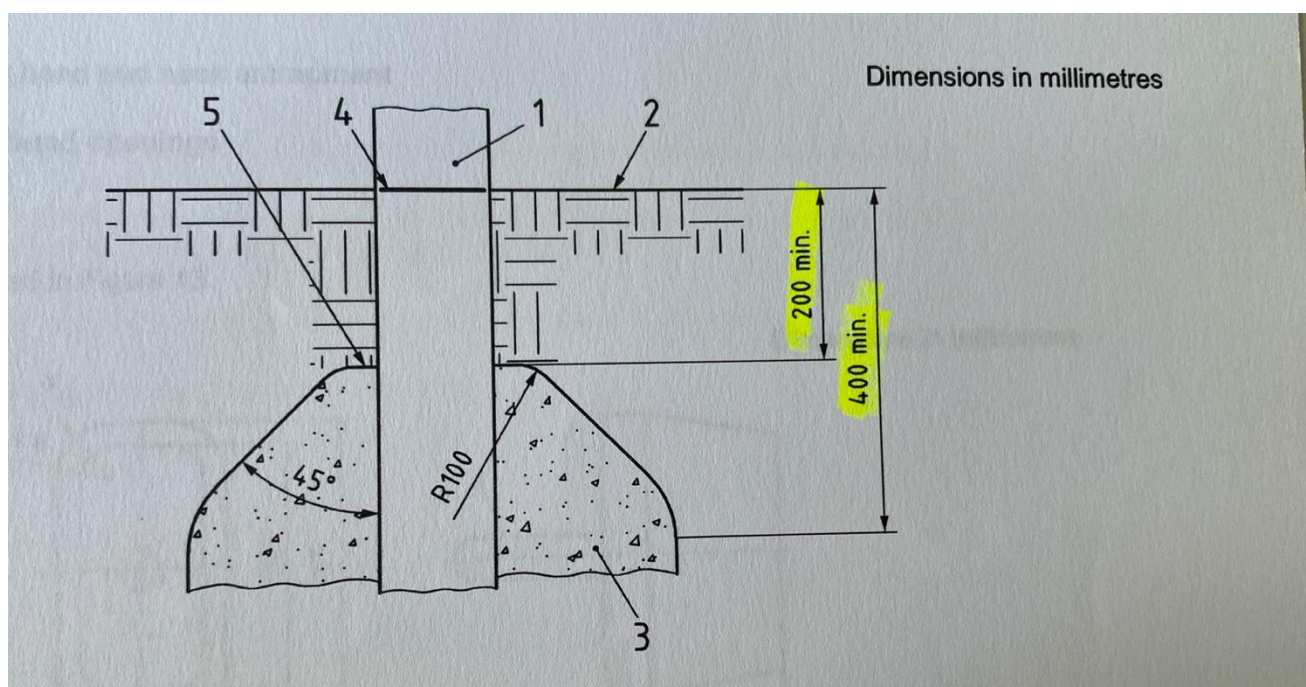
Všetky diely sú striekané 2 vrstvami komaxitu.

Výroba a následná montáž jednotlivých prvkov na stĺpy je vykonaná špeciálnou technológiou tlakových závitov Flowdrill (thermdrill)!, pri ktorej nevytŕčajú žiadne šróby z konštrukcie! a poskytujú dostatočnú pevnosť. Použité šróby sú v rozmere DN10x25mm so zahĺbením

Situácia kotvenia prvku na pätky:



Situácia kotvenia prvku priamo do betónu:



1:stĺp 2:dopadová plocha 3:základy 4.Značenie úrovne 5. vrch základu

