



INVESTOR_____Město Žďár nad Sázavou
SÍDLO_____Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou

AKCE_____ **HŘIŠTĚ NA ULICI LESNÍ**
STUPEŇ_____DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZHOTOVITEL_____Ateliér zahradní a krajinářské architektury Lucie Radilová
_____Elišky Přemyslovny 50, 625 00 Brno
_____email fisla@seznam.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT_____Mgr. Ing. Lucie Radilová, 04 052; ČKA A.3



ČÁST DOKUMENTACE_____A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Obsah projektové dokumentace pro provádění stavby**
(obsah je zpracován ve shodě s vyhláškou 499/2006 Sb., ve znění změny 62/2013 Sb.)
- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
 - A.1. Identifikační údaje
 - A.2. Členění stavby na objekty
 - A.3. Seznam vstupních podkladů
 - B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - B.1. Popis území stavby
 - B.2. Celkový popis stavby
 - C. SITUAČNÍ VÝKRESY
 - C.1. Celkový situační výkres
 - C.3. Koordinační situace
 - D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ – samostatná příloha
 - E. DOKLADOVÁ ČÁST- NENÍ SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE, V PŘÍPADĚ POTŘEBY ZAJIŠTĚNA INVESTOREM
 - F. VÝKAZ VÝMĚR
 - G. ROZPOČET

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: HŘIŠTĚ NA ULICI LESNÍ
Okres: Žďár nad Sázavou
Obec/ obvod: Žďár nad Sázavou, 595209
Katastrální území: Město Žďár, 795232
Vymezení řešeného území: viz výkresy – hranice řešeného území

Řešené území zahrnuje pozemky evidované pod těmito katastrálními čísly: 1147/1, 1155

Předmět dokumentace: Dokumentace pro PROVÁDĚNÍ STAVBY

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1,
Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou
Zastoupené: starostou města Ing. Martinem Mrkosem, ACCA

A.1.3. Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Zhotovitel: Ateliér zahradní a krajinářské architektury
Ing. Mgr. Lucie Radilová, DiS.
č. autorizace: 04052,ČKA: obor krajinářská architektura (A.3)
IČO: 75518872
DIČ: CZ 8054283963
Tel.fax: 00420604844319
E-mail: fisla@seznam.cz

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

D.1 SO 01 Komunikace a zpevněné plochy
D.2 SO 02 Herní prvky a mobiliář
D.3 SO 03 Oplocení

A.3. Seznam vstupních podkladů

- Výškopisné a polohopisné zaměření - NENÍ K DISPOZICI
- projekt participativní rozpočet, konzultace

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Současný stav
Herní plocha bude situována v místě stávajícího sportovního hřiště. V současné době se zde nachází mlatová plocha s kovovým oplocením ze tří stran. Oplocení je dle statického posouzení v nevyhovujícím stavu. V okolí mlatové plochy je trávník.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující a nebo územním souhlasem

dotčený záměr není nutné (dle vyjádření investora, OKS) povolovat v režimu US ani jiném

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Návrhem účel užívání prostoru nemění, pouze dojde k jeho obnově.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

bez povolení (viz bod b)

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k režimu akce – bez povolení není pořizována dokladová část. Řešeným územím neprochází žádné inženýrské sítě.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

- Výškopisné a polohopisné zaměření NEBYLO dodáno úřadem města Žďár nad Sázavou, k dispozici jsou pouze obecné mapové podklady – katastrální mapa a polohopis, který je součástí mapových podkladů města vč. Tras inženýrských sítí.

Souřadnicový systém: S – JTSK

Výškový systém: ČSJNS / Bpv

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území je součástí rozsáhlého chráněného území.

Před zahájením prací budou veškeré podzemní sítě vytýčeny a dle požadavků správců provedena případná opatření. Výkopové práce budou na základě požadavků správců prováděny ručně. Stejně tak budou respektovány další požadavky (kontrola atd.)

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba není v záplavovém ani poddolovaném území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Při výstavbě bude minimalizován vliv na životní prostředí. Svým charakterem bude mít akce pozitivní vliv na kvalitu životního a obytného prostředí, nebude dotčena funkce území. Při výstavbě budou vybrané stávající stromy zabezpečeny dle ČSN DIN 18 920. Zabezpečení bude posouzeno před započítím prací individuálně, bude zvolena účinná ochrana kořenové zóny, ochrana proti mechanickému poškození nebo jiných nežádoucích vlivů. Případné výkopy v kořenové zóně budou prováděny citlivě, popř. ručně.

Odtokové poměry:

Stávající stav

V současné době je dešťová voda zasakována do travnatých ploch.

Návrh

Rekonstrukcí se odtokové poměry v řešeném území nezmění. Nově navržené komunikace a plochy jsou propustné.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice

K odstranění je navrženo stávající oplocení sportovního hřiště. Podrobný soupis viz výkresová část. Veškeré bourací práce budou probíhat v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami.

Kácení dřevin

V rámci stavby nebude probíhat kácení dřevin.

k) zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa

bezpředmětné

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Mimo stávající řešené území nedojde k trvalému záboru ani dočasnému záboru. Pozemek je přístupný po stávajících chodnících. Doporučuje se přizpůsobit tonáž a velikost mechanizace řešenému území. Nesmí být ohroženy stávající dřeviny. O speciálním odvodnění pozemku během výstavby se vzhledem k charakteru prací a místa neuvažuje. Připojení na zdroje vody a energie bude řešit dodavatel z mobilního zdroje.

m) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

bezpředmětné

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Katastrální číslo pozemku	Rozsah	Majitel	Plocha (m²)	Druh pozemku, ochrana
1147/1	částečně	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou	8781	ostatní plocha
1155	částečně	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou	427	ostatní plocha

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

bezpředmětné

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

V rámci stavby bude realizováno nové oplocení kolem hřiště, které nahrazuje stávající. Plocha sportoviště z mlatu bude zachována, upravena a rozšířena. Na mlatové ploše budou umístěny branky pro míčové hry, basketbalový koš a sloupky na síť. Hřiště bude rozšířeno o plochu štěrkového trávníku s lavicí (hranol) a bednou na sportovní náčiní.

b) účel užívání stavby

Navrženou úpravou se nemění stávající účel a charakteristika území. Podnět k projektu je z Participativního rozpočtu / projektu.

c) trvalá a dočasná stavba

jedná se o stavbu trvalou

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

bezpředmětné

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k režimu akce – bez povolení není pořizována dokladová část.

f) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nebude chráněna podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby

celková plocha hřiště	280 m2
navazující komunikace a zpevněné plochy	
štěrkový trávník	17,3 m2
chodníky – zatravněná kamenná kostka	3,9 m2
basketbalový koš	1 ks
branka mobilní	2 ks
sloupky na síť	2 ks
lavice – hranol	1 ks
bedna na sportovní náčiní	1 ks

h) základní bilance stavby

bezpředmětné

i) základní předpoklady výstavby

Předpokládané zahájení výstavby	04/2020
Předpokládané ukončení výstavby	06/2020

j) orientační náklady stavby

410 000 Kč



FOTO STÁVAJÍCÍ STAV

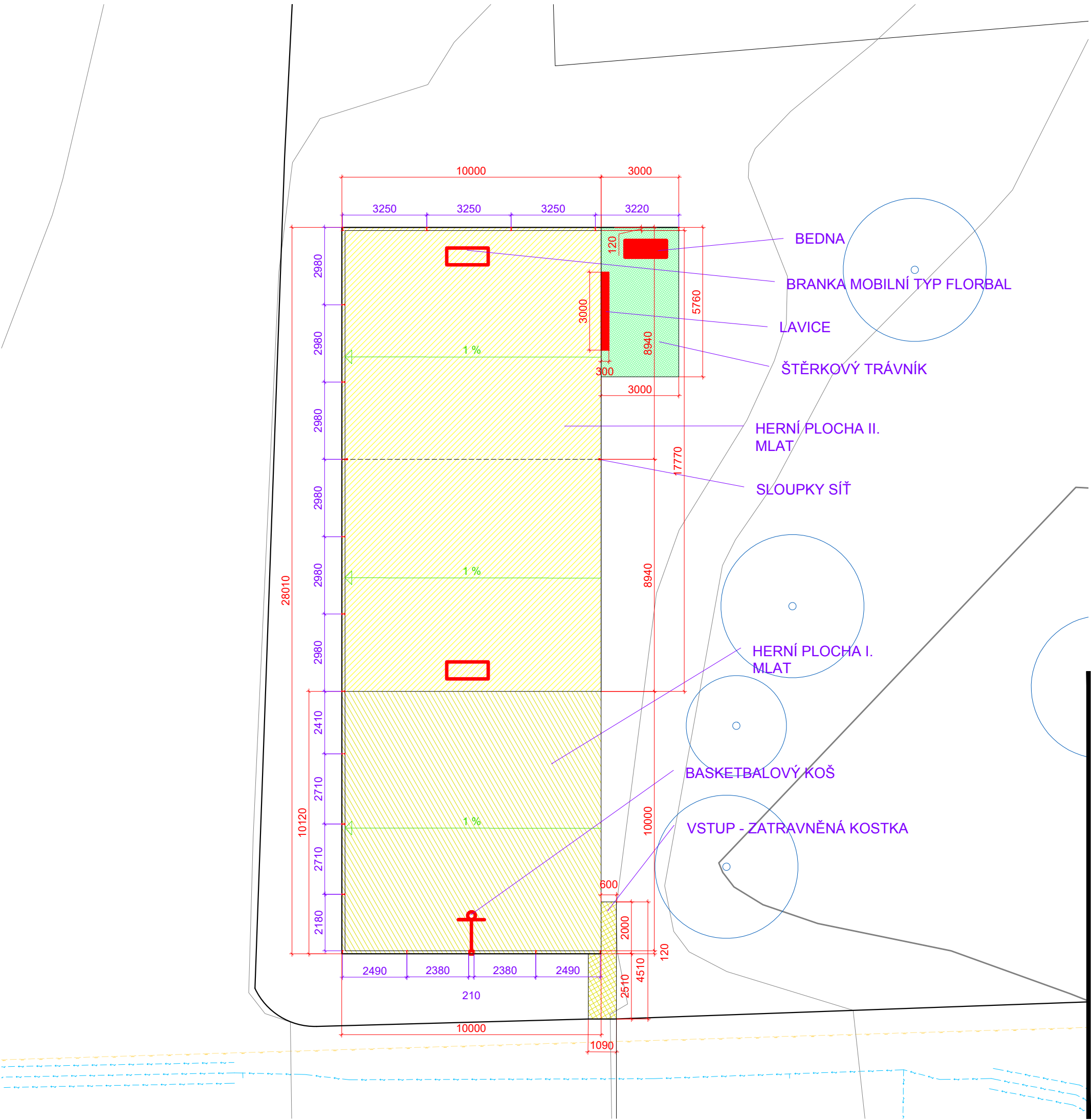


INVESTOR_____Město Žďár nad Sázavou
SÍDLO_____Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
AKCE_____HŘIŠTĚ NA ULICI LESNÍ
STUPEŇ_____DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
ZHOTOVITEL____Ateliér zahradní a krajinářské architektury Lucie Radilová
____Elišky Přemyslovny 50, 625 00 Brno
____email fisla@seznam.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT_____Mgr. Ing. Lucie Radilová, 04 052; ČKA A.3

ČÁST DOKUMENTACE_____C - SITUAČNÍ VÝKRESY

VÝKRES_____C1_ŠIRŠÍ VZTAHY 1__200



INVESTOR_____Město Žďár nad Sázavou
SÍDLO_____Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
AKCE_____HŘIŠTĚ NA ULICI LESNÍ
STUPEŇ_____DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
ZHOTOVITEL___Ateliér zahradní a krajinářské architektury Lucie Radilová
____Elišky Přemyslovny 50, 625 00 Brno
____email fisla@seznam.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT_____Mgr. Ing. Lucie Radilová, 04 052; ČKA A.3

ČÁST DOKUMENTACE_____C - SITUAČNÍ VÝKRESY

VÝKRES_____C2_SITUACE KOORDINAČNÍ 1__150

B.2.2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Vzhledem k tomu, že PD je vyhotovena jako jednostupňová, uvádíme v této části nad požadavek vyhlášky část charakteristiky stavebních objektů.

VZHLEDEM K TOMU, ŽE PROJEKT JE ZPRACOVÁN BEZ PODROBNÉHO GEODETICKÉHO ZAMĚŘENÍ BUDOU VEŠKERÉ ZÁSAHY KONZULTOVÁNY S ARCHITEKTEM. KONKRÉTNÍ POLOHA HŘIŠTĚ BUDE UPŘESNĚNA NA MÍSTĚ A V PŘÍPADĚ, ŽE BUDOU ZPEVNĚNÝMI PLOCHAMI DOTČENY STROMY, BUDE NA TUTO SKUTEČNOST REAGOVÁNO DLE POPISU NÍŽE PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI.

Textový popis zahrnuje jednotlivé operace, které nemohou být vzhledem ke složitosti řešení obsaženy ve výkresech, nebo nejsou graficky jednoznačné. Výklad je nutný brát na zřetel při sestavování nabídkového rozpočtu. Kvantifikace nezahrnuje položky, které nebylo možné odhalit při sestavení projektu a vyplynuly při vlastní realizaci. Tyto budou brány jako vícepráce. Stejně jako ty, které vyplynuly v průběhu realizace z požadavků objednatele nebo dotčených orgánů, případně vyplynuly z ostatních neovlivnitelných událostí před nebo během realizace.

V případě, že dodavatel realizace bude mít jakoukoli pochybnost o vhodnosti navrženého postupu, nebo použitých materiálech, či kvantifikaci je povinen na tuto skutečnost upozornit před zahájením realizace. Veškeré připomínky budou součástí nabídky uchazeče o realizaci.

Obnova hřiště je navržena s ohledem na maximální využití stávajících konstrukčních vrstev hřiště (minimalizace výkopů a odvozů materiálů). Dále jsou zohledněny místní podmínky, zvl. vztah mezi konfigurací terénu a možností realizace základových patek pro oplocení hřiště. Hřiště je navrženo jako maximálně přírodní, ale zároveň využívající všechny soudobé postupy a materiály (povrchy, oplocení). Při navrhování byl kladen důraz na minimalizaci nákladů a maximální polyfunkčnost herní plochy. Prosto využitelný pro dětské hřiště je poměrově pro sportoviště nevhodný, je herní plocha proto pojata jako komfortní hřiště na „fotbal“, volejbal nebo nohejbal a streetballové hřiště. V kontextu tohoto provozního schématu jsou osazeny prvky vybavení hřiště.

Vzhledem k tomu, že herní plocha je navržena s povrchem z MZK (povrch pro sportovní plochy hlinito-písčité) je nutná adekvátní péče, která zabezpečí trvanlivost povrchu, jeho dlouhodobé kvalitní stmelení atd. Navržené plochy ze štěrkového trávníku a zatravněné dlažby budou koseny dle klimatických podmínek 3-5 ročně. Pnouce rostliny na síti budou redukovány dle potřeby, předpoklad prvního zásahu nejdříve za 5 let.

ČLENĚNÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY:

- D.1 SO 01 Komunikace a zpevněné plochy
- D.2 SO 02 Herní prvky a mobiliář
- D.3 SO 03 Oplocení

SO 01 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

D.1 SO 01.1. DEMOLICE

K odstranění je navrženo stávající drátěné oplocení včetně sloupků.

Veškeré bourací práce budou probíhat v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami. Před započítáním výkopových prací budou pro dodavatele rekonstrukce parku příslušnými majiteli a správci inženýrské sítě a kanalizace na místě vytýčeny, aby nedošlo při práci k jejich poškození (ČSN 73 6005, Zákon č. 458/2000 Sb.). V rámci revitalizace herní plochy bude odstraněn travní drn z herní plochy – tento materiál bude odvezen do kompostárny nebo na skládku dle místních možností (předpoklad do 5 km).

SO 01.2. OCHRANA STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

U stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech (dle normy ČSN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech).

Jedná se především o:

- ochranu stromu před mechanickým poškozením (bedněním)
- ochranu kořenového prostoru:
 - proti snižování terénu
 - při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů
 - při zřizování základů stavebních objektů
 - při dočasném zatížení
 - při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi

SO 01.3. TERÉNNÍ MODELACE

• Vzhledem k tomu, že nově navrhované řešení reaguje na stávající konfiguraci terénu, budou terénní modelace probíhat pouze v nezbytné míře a to pouze z důvodu upravení komunikací a ploch do požadovaných podélných a příčných sklonů – povlovných křivek odpovídajících stávajícímu stavu.

• po výkopových pracích, které budou probíhat do předepsané hl. bude zemina – **V PŘÍPADĚ ŽE BUDE VYUŽITELNÁ BEZ STAVEBNÍCH ZBYTKŮ A SUTI** – uložena na mezideponii a poté bude využita pro směs pro štěrkový trávník.

• Odkopaná zemina bude dělena dle využitelnosti a charakteru zemin (zemina využitelná, nevyužitelná, stavební suť). Využitelná zemina bude použita pro vegetační úpravy – terénní modelace, ostatní zemina bude odvezena na skládku.

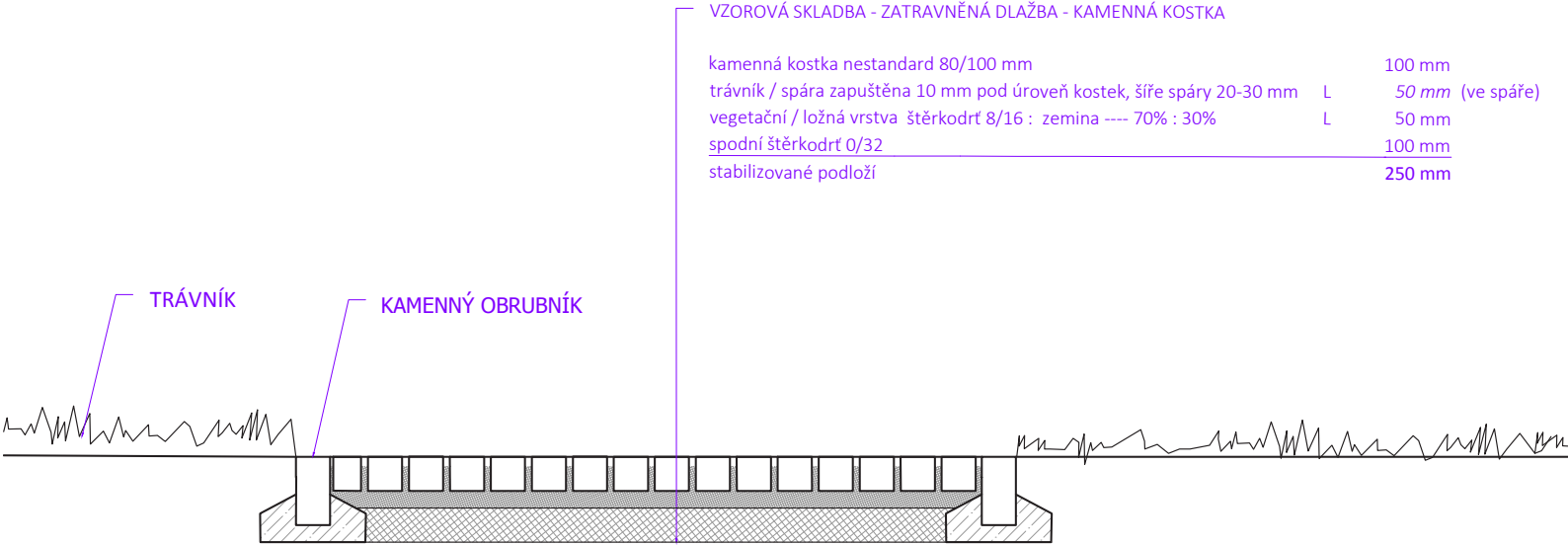
• **V prostoru stávající ponechaných stromů bude zásadně dodrženo UT=PT** – pokud budou stavbou dotčeny. Terén bude k patě ponechaného stromu povlovně modelován. V místě kořenového systému stávajících ponechaných stromů bude případně redukována konstrukce podkladních vrstev zpevněných ploch, vyloučena možnost skládkování stavebního materiálu a podobně. Výkopy v prostoru kořenového systému budou probíhat mechanizací velmi citlivě, popř. ručně! Bude zajištěna kontrola ze strany investora – správce zeleně!!

• Terénní úpravy budou realizovány s ohledem na skladbu pěstebních vrstev a substrátu a také na skladbu konstrukcí zpevněných ploch. Místy, především v dotyku se zpevněnými plochami, bude upravena výška terénu a plochy budou modelovány především v souvislosti s povrchovým odvodem vody ze zpevněných ploch.

• Pro zásypy a terénní úpravy (rozproštění využitelné zeminy) bude, v případě potřeby, dovezena další upravená zemina, upravená katrovaná ornice prostá nečistot a hrud, v bezplevelném stavu nebo její vhodné směsi. Veškerá dovezená zemina pro terénní úpravy a modelace terénu bude podrobena agrochemickému rozboru na přítomnost živin, nežádoucích příměsí, popřípadě pH. Pěstební substráty budou dodány a garantovány dodavatelskou firmou.



STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ K DEMOLICI



SO 01.4. KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Výkopy pro komunikace

Po ukončení demolice budou provedeny výkopy pro komunikace a zpevněné plochy do předepsané hloubky. Pláň bude je hutněna na 30 MPa. Nerovnosti podkladu v souladu s ČSN 73 6131-1. Podklad dle ČSN 73 6124, ČSN 73 6125, nerovnosti dle ČSN 73 6175. Konstrukce – výkop ve sklonu povrchu zpevněné plochy.

Technologie založení a obnovy mlatové plochy:

1. Odstranění travního drnu v místech založení nové mlatové plochy
2. Rozrušení stávajícího mlatového povrchu
3. Navezení štěrkodrti 0/16 rozprostření do požadovaných sklonů a zahutnění – v místech stávajícího mlatu tl. 50 mm, v místech nové mlatové plochy tl. 100 mm
4. Navezení štěrkodrti 0/4 se zhutněním na celou mlatovou plochu (280 m2) – přehodit a zapravit koštětem (dle principů úpravy mlatových povrchů)

- Důraz na vlhkost materiálu při hutnění a metení, nutnost dodržet zdroj kameniva.

Technologie / postup prací, aby bylo možno vyřešit kombinace ZP ploch bez obrubníků:

1. Výkop pro chodníky ze zatravněné kamenné kostky (bez vazeb na vnitřní část hřiště) – 250 mm
2. Výkop pro štěrkový trávník – sejmutí drnu - 100 mm
3. Stržení drnu na herní ploše, úprava pláne zdrsněním, úprava zářezů, popř. vložení dočasných obrub pro hutnění (prkno, polykarbonát).
4. Materiál z výkopů lze použít pro směs na štěrkový trávník (– nutnost zaválení před finálním osetím) a lze použít na domodelování terénů a opravy okolí stavby po stavební činnosti a zatravnění

Obruba komunikací a zpevněných ploch

Plocha kamenné kostky zatravněné bude osazena v obrubě z jednořádku kamenné kostky do betonu. Kostka bude osazena do výšky dlážděné plochy do betonu (min. třída B 12,5 (C 8/10) ve smyslu ČSN 73 2400). Spotřeba betonu 0,05 m3/m. Osazení kostek dle podmínek ČSN 73 6131-1. Spárování nutno provádět tak, aby byla zachována spára 2 cm pod úroveň povrchu sousedních kamenů!

Štěrkový trávník a mlatová plocha budou realizovány bez obrub pouze do hutněných zářez, popř. s dočasně vloženými separátory (prkno, polykarbonát) – viz popis výše.

A. NÁSTUP ZE ZATRAVNĚNÉ KAMENNÉ KOSTKY

Nástup je tvořeny zatravněnou dlažbou – kamenná kostka nestandard 8/10 cm (místní zdroj nebo výběr dle architekta), která je kladena skladbou řádkovou se spárou širokou 20- 30 mm umožňující prorůstání trávy. Dlažba je kladena do speciální frakce směsi štěrk 16/32, zemina (70:30). Spára je ponechána zapuštěná 10 mm pod okrajem kostky. Plocha je ukončena jednořádkem kamenné kostky osazeným do betonové patky.

VZOROVÁ SKLADBA- ZATRAVNĚNÁ DLAŽBA- KAMENNÁ KOSTKA

kamenná kostka nestandard 80/100 mm		100 mm
trávník / spára zapuštěna 10 mm pod úroveň kostek, šíře spáry 20-30 mm	L	50 mm (ve spáře)
vegetační / ložná vrstva štěrkodrt 8/16 : zemina---- 70% : 30%	L	50 mm
spodní štěrkodrt 0/32		100 mm
stabilizované podloží		
Celkem		250 mm

B. ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

Plocha sportovního hřiště je z provozních a funkčních důvodů rozšířena o technický – štěrkový trávník. Vzhledem k tomu, že se nejedná o plochu provozně zatěžovanou, bude realizována pouze v 1 vrstvě bez konstrukčních podkladních vrstev.

Výkop bude proveden do hl. 100 mm (viz výše). Důraz je kladen na kvalitu provedení / zahutnění zářezů a srovnání podkladní pláně (pláň bude spádována vně hřiště). Substrát pro štěrkový trávník bude navezen a srovnán do předepsané výšky, zaválen válem (2 t), následně oset (standardní zahradnický postup).

Zdroj kameniva – Železné horky, frakce 16/32 bude na místě míchána se zeminou z výkopu, prostou sutě a stavebních zbytků. Poměr 70 % SĎ / 30 % zeminy. V případě, že bude nutný dovoz zeminy bude kalkulována jako vícepráce.

VZOROVÁ SKLADBA- ZATRAVNĚNÁ ŠTĚRKOVÁ PLOCHA – TECHNICKÝ TRÁVNÍK

trávník, horní frakce (štěrkodrt 16/32 : zemina – 70%- 30%)	100 mm
stabilizované podloží	
Celkem	100 mm

Rámcový popis technologie založení:

válcování, založení výsevem 30 g/m2, závlaha, hnojení (5 g dusíku/m²) po první seči.

Rozvojová péče:

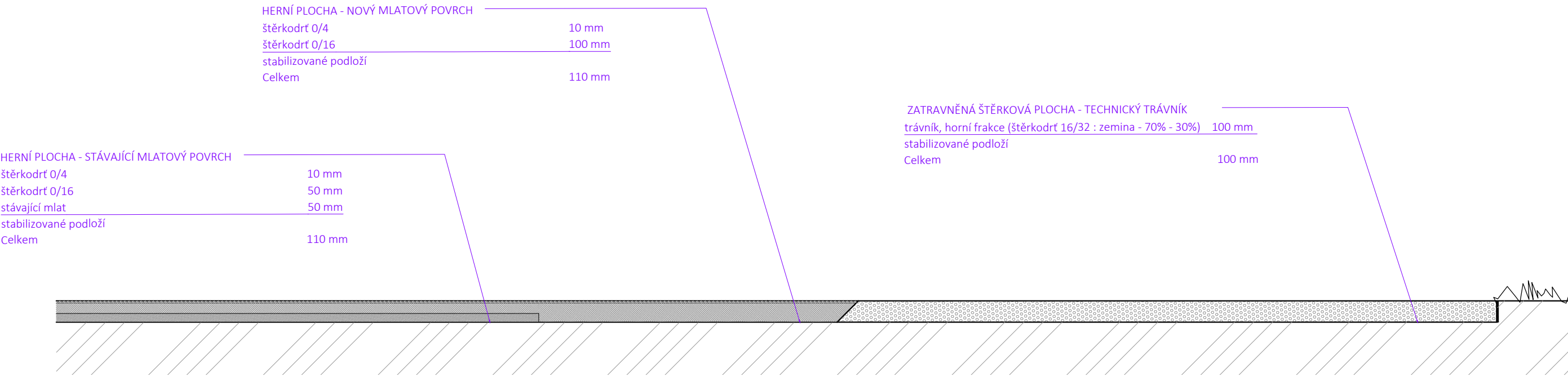
závlaha, kosení (5-10 x ročně dle klimatických podmínek).

Travní směsi:

přesné určení směsi dle stanovištních podmínek, příprava směsi specializovanou firmou.

Požadavek: kompaktnost, odolnost proti sešlapávání a vysychání a přistínění, % dvouděložných zvl. řebříčky, (směs pro štěrkový trávník, zátěžová)

MLATOVÝ POVRCH / ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK / ŘEZ



ZATRAVNĚNÁ KAMENNÁ KOSTKA



ŠTERKOVÝ TRÁVNÍK





D.2 SO 02 HERNÍ PRVKY A MOBILIÁŘ

SO02.1. Herní prvky

Herní prvky jsou voleny tak, aby bylo na hřišti možno vykonávat široké spektrum sportů. Z tohoto důvodu jsou na hřišti umístěny 2 mobilní branky typu florbal (115/160/65/40), sloupky pro natažení sítě a basketbalový koš (1 ks). Sloupky pro síť a basketbalový koš jsou v ploše hřiště pevně ukotveny v betonových patkách.

SO 02 .2. Mobiliář

Lavice – hranol

Na ploše štěrkového trávníku je navržen dřevěný sedací hranol délky 3000 mm (dubový hranol 300/300/3000 mm). Opracování dubových hranolů bude provedeno ručně řetězovou pilou s patrným zanecháním stopy řezu a broušením.

Hranol je osazen na dvou dvojicích závitových tyčí Ø 16 mm upevněných do betonové patky (ztracené bednění). Závitová tyč je vsazena do hranolu a oboustranně kotvena lepením. Výška lavice bude nastavena pomocí matic s velkoplošnými podložkami. Variantní provedení – hranol je na tyče nasunut jako na trny, popř. svrchu je otvor po závitové tyči zašpuntován dřevěným špuntem.

Podle kvality hranolu budou čela opatřena styčnickovými deskami (tesařské spojky) do tvrdého dřeva.

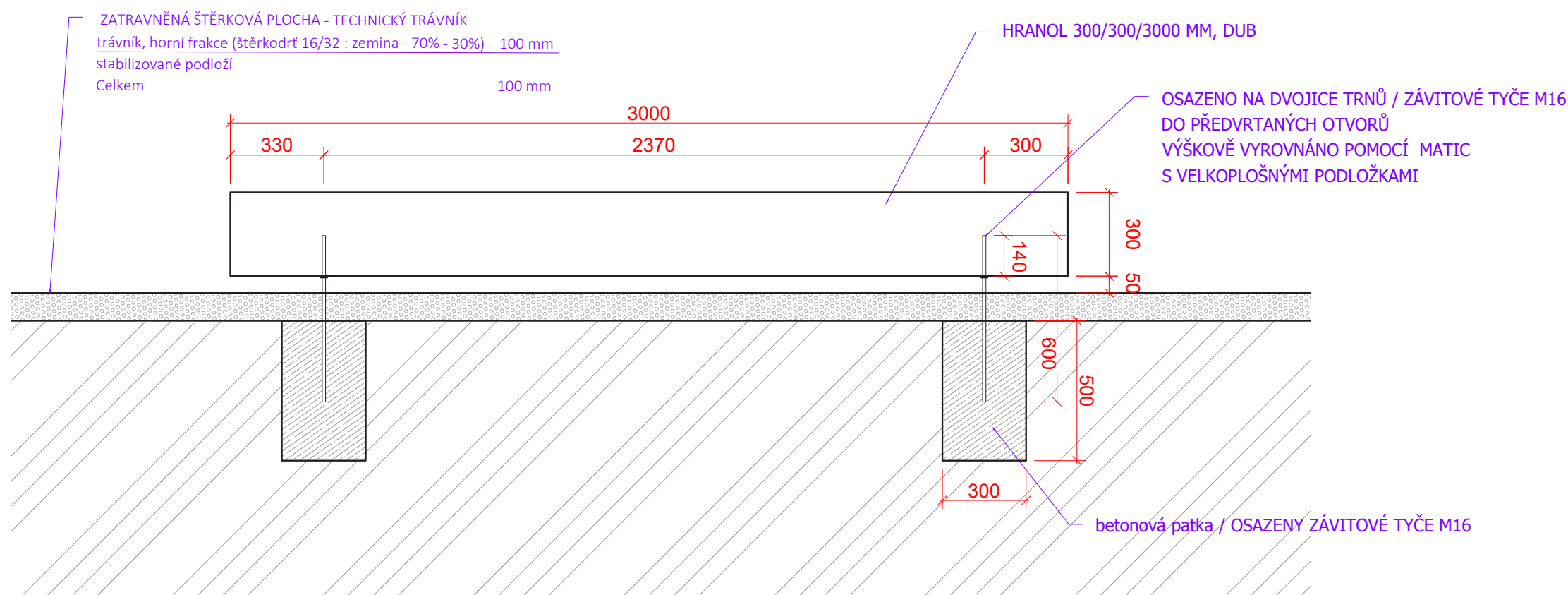
Bedna na náčiní

Plechová bedna, přesný výrobek odsouhlasen architektem v průběhu realizace.

Provozní řád

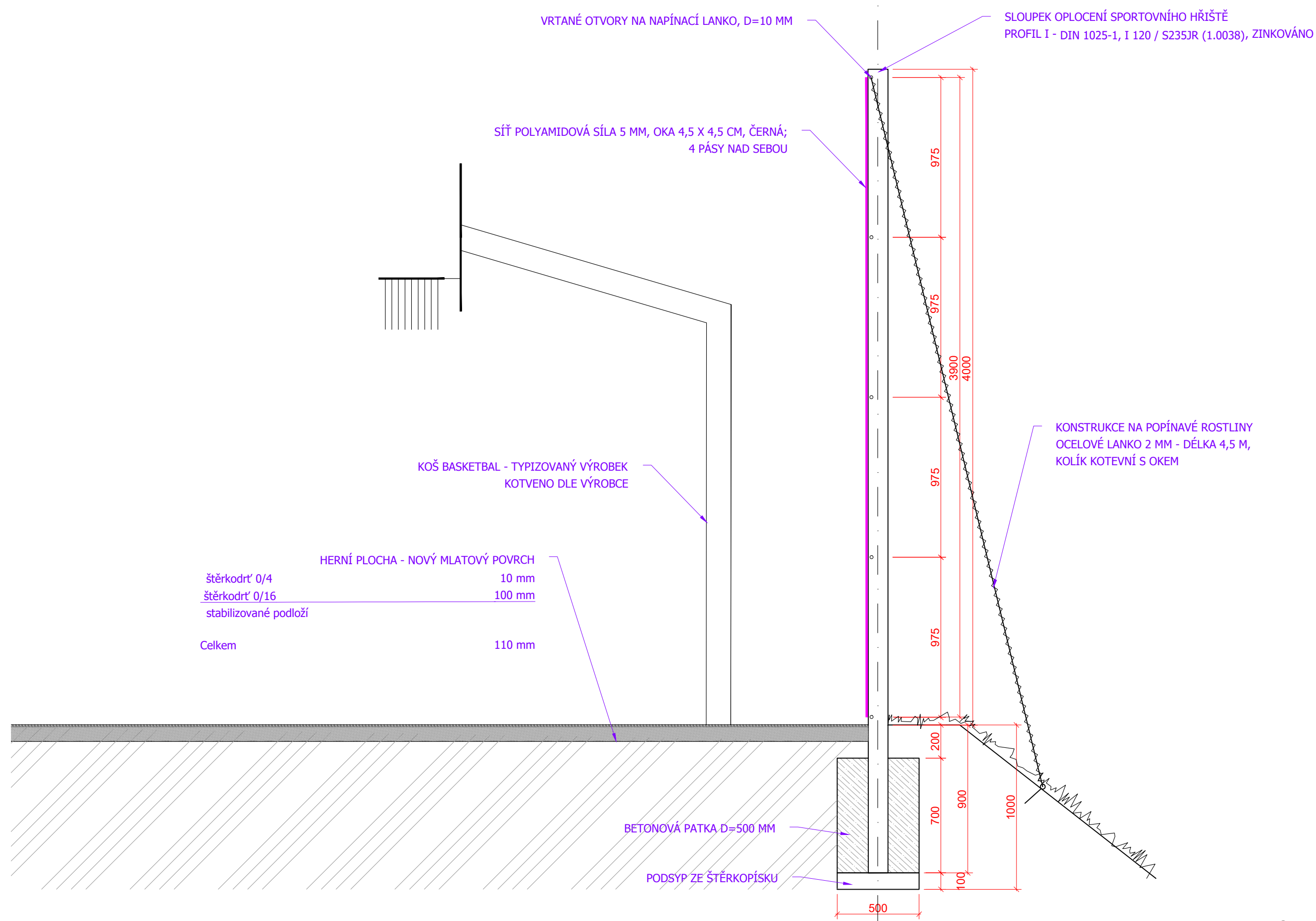
Na lavici – dubový hranol bude přišroubována / přilepena deska z dibondu s provozním řádem sportovního hřiště.

ZALOŽENÍ / KONSTRUKCE LAVICE / HRANOLU / ŘEZ PODÉLNÝ

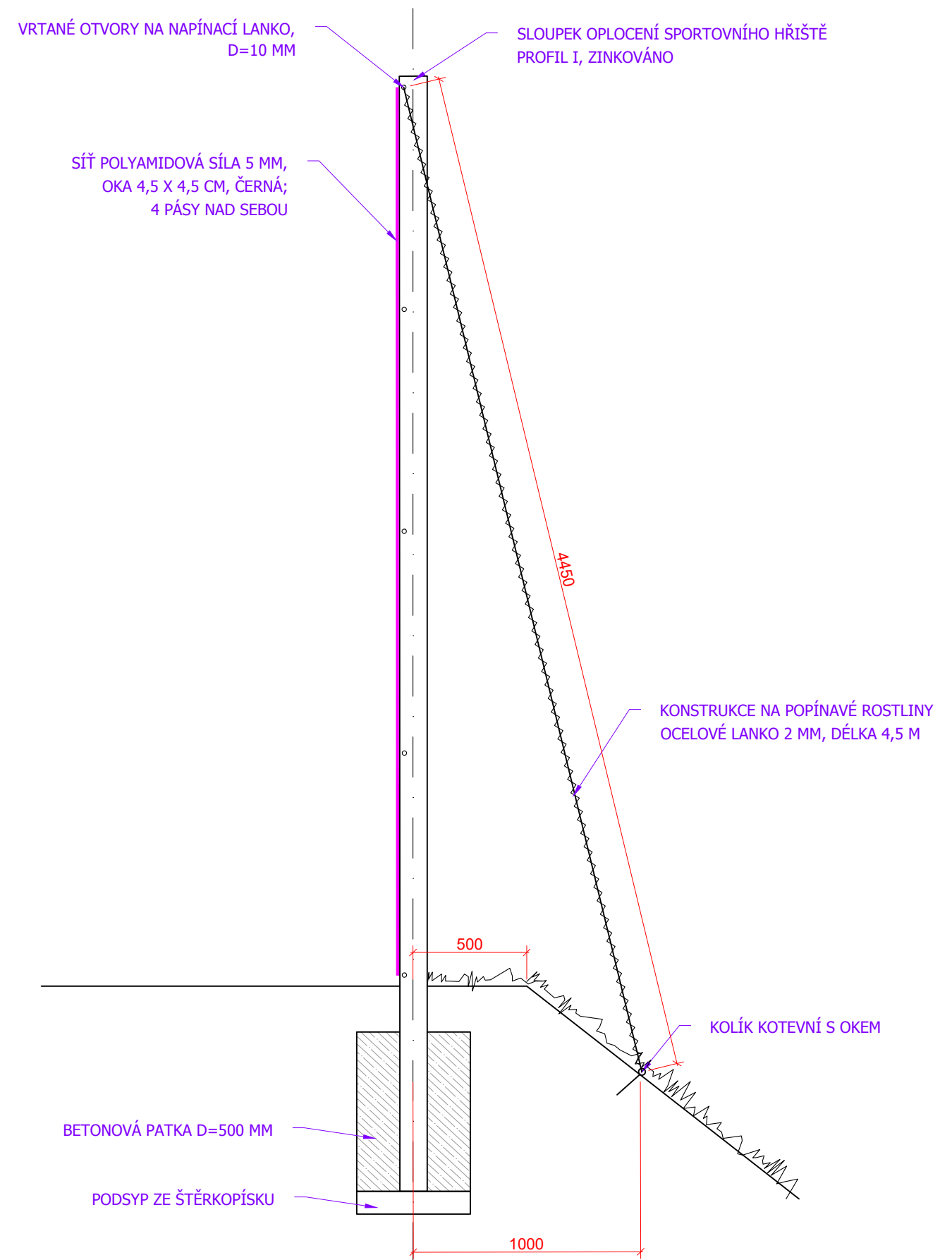
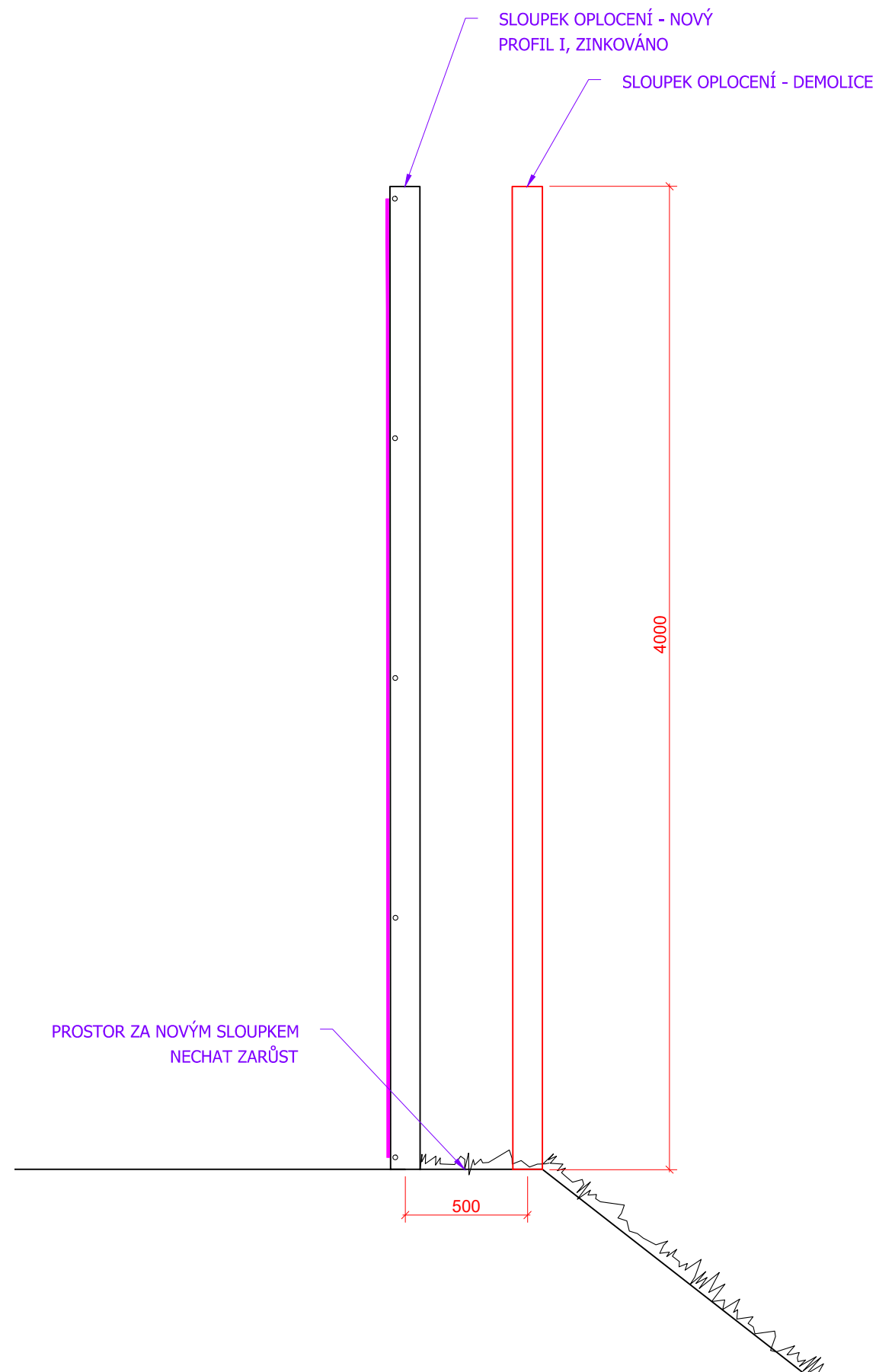


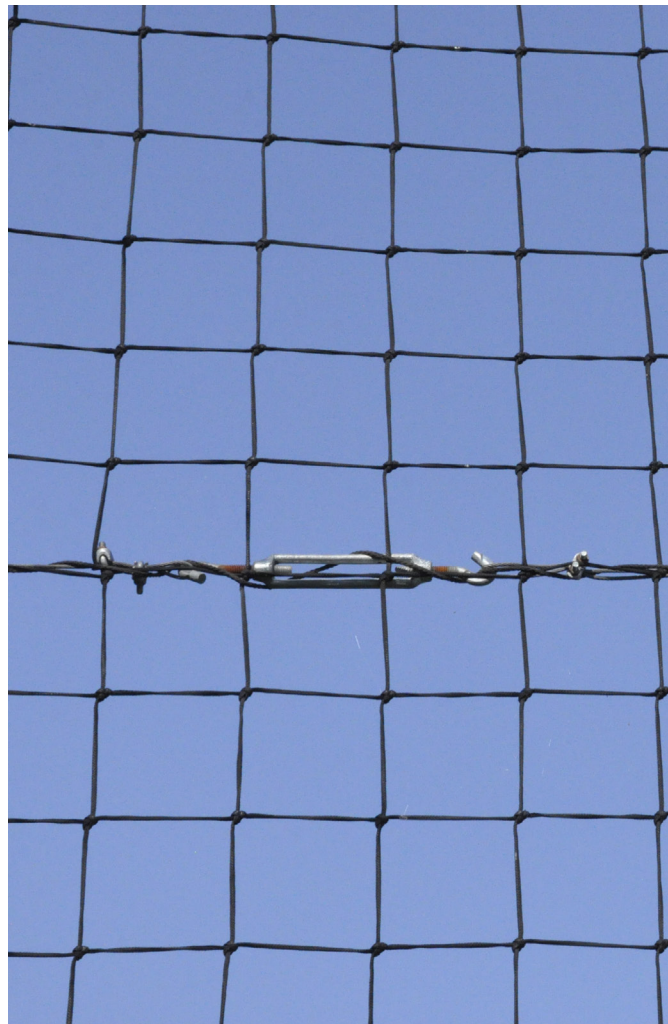
B / D2





B / D3





B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ

D.3 SO 03 OPLOCENÍ

Hřiště je obehnáno sítí ze 3 stran proti padajícím míčů. Konstrukce- uzavřené ocelové profily výšky 4 m – pozinkované (Profil I válcovaný za tepla, DIN 1025-1, I 120 / S235JR (1.0038) vč. Zinkování) kotvené v betonových patkách, černá polyamidová síť kotvená na vodících lankách (v profilech 5 předvrtaných otvorů na vodící lanko). Vstup do herního prostoru je z jižní strany. Součástí hřiště je koš na basketbal a sloupky na síť pro volejbal, mobilní branky.

Je navrženo popnutí oplocení hřiště rostlinami.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Na sportovní hřiště je navržena přístupová cesta ze zatravněné kamenné dlažby.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci hřiště je navrženo popnutí oplocení. Po celém obvodu jsou ke sloupku vysazeny rostliny Parthenocissus quinquefolia, které jsou ocelovým lankem tl. 2 mm navedeny do horní části sloupku.

Výsadba bude provedena do jamek 0,05 m³ bez výměny substrátu.

Rostliny budou výpěstky předpěstované v nádobách, typ ovíjivé a pnoucí dřeviny, kontejnerované, 2 výhony.

Přerůstající výhony budou zakráčeny. Rostliny budou zdravé a dobře zapěstované, bez poškození výhonů. Po výsadbě budou rostliny řádně zality vodou, zemina opět doplněna a místa výsadby urovňována a namulčována jemně!!! drcenou borkou.

Výsadba bude realizována v ideálních agrotechnických termínech a budou splněny příslušné normy (ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9051).

Následná péče:

Pletí záhonu, okopání, zálivka 10 x 15 l / ks (dle podmínek ČSN 83 9051)

V rámci realizace hřiště by bylo vhodné provést pěstební a výchovné řezy vhodných na dřevinách v blízkosti hřiště, aby došlo k jejich zapěstování do požadovaného tvaru. Tím se zvětší herní potenciál plochy, hřiště dostane na atraktivitu možností využití porostů ke hrám.

VÝKAZ VÝMĚR

NÁSLEDUJÍCÍ BILANČNÍ TABULKA KVANTIFIKUJE JEDNOTLIVÉ TECHNOLOGICKÉ A REALIZAČNÍ POSTUPY VYCHÁZEJÍCÍ ZE ZVOLENÉHO A SCHVÁLENÉHO POSTUPU HERNÍ PLOCHY NA ULICI BRATŘÍ ČAPKŮ VE ŽDÁRU NAD SÁZAVOU. JEJÍ NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ JE PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SESTÁVAJÍCÍ Z TEXTOVÉ ČÁSTI (AB, MANUÁLY A VÝKRESŮ).

POPISY V TEXTOVÝCH ČÁSTECH ODPOVÍDAJÍ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI A BILANČNÍ TABULCE (VÝKAZU VÝMĚR).

TEXTOVÝ POPIS ZAHRNUJE JEDNOTLIVÉ OPERACE, KTERÉ NEMOHOU BÝT VZHLEDEM KE SLOŽITOSTI ŘEŠENÍ OBSAŽENY VE VÝKRESECH, NEBO NEJSOU GRAFICKY JEDNOZNAČNÉ. VÝKLAD JE NUTNÝ BRÁT NA ZŘETEL PŘI SESTAVOVÁNÍ NABÍDKOVÉHO ROZPOČTU. KVANTIFIKACE NEZAHRNUJE POLOŽKY, KTERÉ NEBYLO MOŽNÉ ODHALIT PŘI SESTAVENÍ PROJEKTU A VYPLYNULY PŘI VLASTNÍ REALIZACI. TYTO BUDOU BRÁNY JAKO VÍCEPRÁCE. STEJNĚ JAKO TY, KTERÉ VYPLYNULY V PRŮBĚHU REALIZACE Z POŽADAVKŮ OBJEDNATELE NEBO DOTČENÝCH ORGÁNŮ, PŘÍPADNĚ VYPLYNULY Z OSTATNÍCH NEOVLIVNITELNÝCH UDÁLOSTÍ PŘED NEBO BĚHEM REALIZACE.

VZHLEDEM K CHARAKTERU LOKALITY JE NUTNÉ UVAŽOVAT S VYSOKÝM STUPNĚM RUČNÍ PRÁCE A OMEZENOU MOŽNOSTÍ POUŽITÍ VĚTŠÍ MECHANIZACE. JEDNOTLIVÉ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY JE NUTNÉ PŘEDEM KONZULTOVAT. STEJNĚ TAK I VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY. JAKÁKOLI ZMĚNA MUSÍ BÝT PŘEDEM ODSOUHLASENA.

V PŘÍPADĚ, ŽE DODAVATEL REALIZACE BUDE MÍT JAKOUKOLI POCHYBNOST O VHODNOSTI NAVRŽENÉHO POSTUPU, NEBO POUŽITÝCH MATERIÁLECH, ČI KVANTIFIKACI JE POVINEN NA TUTO SKUTEČNOST UPOZORNIT PŘED ZAHÁJENÍM REALIZACE. VEŠKERÉ PŘIPOMÍNKY BUDOU SOUČÁSTÍ NABÍDKY UCHAZEČE O REALIZACI.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
			Práce a dodávky HSV				0,00	
			Zemní práce a demolice				0,00	
1	K	R01	Demontáž drátěného pletiva výšky do 2,0 m	m	57	0	0,00	
2	K	R02	Demontáž doplňků staveb o hmotnosti do 50 kg	kg	400,000	0,00	0,00	
3	K	R03	Odvoz do sběrných surovin / protiváha cena za výkup / NEVYPLŇUJE SE	kg	400,000	0,00	0,00	
4	K	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	117,300	0,00	0,00	
			plocha pro nový mlatový povrch	m2	100			
			plocha pro šterkový trávník	m2	17,3			
			Součet		117,300			
5	K	162602112	Vodorovné přemístění drnu bez naložení se složením do 5000 m	m2	117,300	0,00	0,00	
6	K	122101101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 1 a 2 objem do 100 m3	m3	0,975	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
			VÝKOP 0,25 m - pro zatravněnou dlažbu		0,975			
			Součet		0,975			
7	K	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	6,235	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
			VÝKOP 0,25 m - pro zatravněnou dlažbu		0,975			
			šachty pro patky basket.košů		0,9			
			vrty D500 z jamek pro sloupky hřiště (20ks) -volejb.sítě (2ks)		4,36			
			Součet		6,235			
8	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	0,975	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
9	K	171201201	Uložení sypaniny na skládku, v případě, že nebude využitelná	m3	12,705	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
10	K	171201211-02	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) - zemina a kamení, v případě, že nebude využitelná	t	20,328	0,00	0,00	
11	K	133202011	Hloubení šachet ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3, plocha výkopu do 4 m2	m3	0,900	0,00	0,00	CS ÚRS 2017 02
			sloupky -basket.košé výkop pro patky 0,9 m3					
			" 1 ks, hl.0,9m "					
			1,0*1,0*0,9		0,900			
			Součet		0,9			
12	K	226111313	Vrty velkoprofilové svíslé nezapažené D do 550 mm hl do 5 m hor. III	m	19,800	0,00	0,00	CS ÚRS 2017 02
			sloupky hřiště - 20 ks - 0,9 m					
			20*1,0		18,000			
			sloupky volejbal. síť: výkop pro patky (kruh, vrtání)					
			D500mm * 2 ks, hl.0,9m					
			2*0,9		1,800			
			Součet		19,800			
			Zemní práce - povrchové úpravy terénu				0,00	
13	K	R 04	Úprava pláně s rozrušením stávajícího povrchu v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	301,200	0,00	0,00	
			zhutnění pláně pro mlatový povrch		280			
			zhutnění pláně pro zatravněnou dlažbu		3,9			
			zhutnění pláně pro šterkový trávník		17,3			
			Součet		301,200			
14	K	271572211	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z netříděného šterkopisku	m3	0,540	0,00	0,00	CS ÚRS 2017 02
			sloupky oplocení: podsyp ŠP 100mm (0,4m3)		0,4			
			sloupky volejbal. síť: podsyp ŠP 100mm (0,04m3)		0,04			
			sloupky basket koš: podsyp ŠP 100mm(0,10 m3)		0,1			
			Součet		0,54			
15	K	275313811	Základové patky z betonu tř. C 25/30	m3	4,820	0,00	0,00	CS ÚRS 2017 02
			sloupky oplocení: bet.patka (3,6 m3)		3,6			
			sloupky volejbal. síť: bet.patka (0,32 m3)		0,32			
			sloupky basket koš: bet.patka (0,9 m3)		0,9			
			Součet		4,82			
16	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	8,774	0,00	0,00	CS ÚRS 2017 02
			sloupky oplocení: bet.patka 20x		7,54			
			sloupky volejbal. síť: bet.patka 2x		0,754			
			sloupky basket koš: bet.patka 1x		0,48			
			Součet		8,774			
17	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	8,774	0,00	0,00	CS ÚRS 2017 02
18	K	916241212	Osazení obrubníku kamenného stojatého bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	7,600	0,00	0,00	
			obruba z jednořádku kamenné kostky do betonu (viz položka M 23)					
19	M	R05	beton na patky B 12,5	m3	0,456	0,00	0,00	
20	K	R06	Podklad - vegetační ložná vrstva zemina : šterkodrt' 8/16 v poměru 1:2, tl 50 mm	m2	3,900	0,00	0,00	
21	K	564831111	Podklad ze šterkodrti 50 tl 100 mm	m2	3,900	0,00	0,00	
22	K	591211111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene do lože z kameniva těženého tl 50 mm	m2	3,900	0,00	0,00	
23	M	58381007	kostka dlažební žula drobná 8/10	m2	3,978	0,00	0,00	
			17,83*1,02 Přepočtené koeficientem množství		3,978			
24	K	R07	Vyplnění spár dlažby z lomového kamene směsi zeminy, substrátu a travního semene	m2	3,9	0	0,000	
25	K	589116112	Kryt ploch pro tělovýchovu jedno a dvouvrstvý z hmot hlinitopísčitých tl do 50 mm	m2	280	0	0,000	
26	M		šterkodrt' frakce 0/16 (100 m2 tl. 10 cm, 180 m2 tl. 5 cm) - 19 m3	t	36,100	0,00	0,000	
			šterkodrt' frakce 0/4 (0,28m3)	t	0,532	0,00	0,000	
27	K	181301101	Rozprostření ornice tl vrstvy do 100 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	17,300	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
			rozprostření ŠTERKOVÉHO substrátu v tl. 0,10 m (1,73 M3) - šterkový trávník		17,300			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
28	M	R08	štěrkodrt' frakce 16-32 zdroj Železné horky -1,33 m3	t	2,603	0,00	0,00	
29	M	R09	skrývka zeminy - 0,4 m3	t	0,659		0,00	
			Součet		3,262			
30	K	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	17,300	0,00		
			štěrkový trávník					
31	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	17,300	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
32	M	005724200-11	osivo směs travní 25-30g/m2 směs pro štěrkový trávník, zátěžová	kg	0,504	0,00	0,00	
			travní osivo - 17,3*(0,025+0,030)/2		0,476			
			3% ztratné - 17,3*(0,025+0,030)*0,03		0,029			
			Součet		0,504			
33	K	111151221	Pokosení trávníku parkového plochy do 10000 m2 s odvozem do 20 km v rovině a svahu do 1:5	m2	173,000	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
			následná péče: pokosení trávníku / 10x cykl /rok"					
			štěrkový trávník		173,000			
34	K	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,000	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
			následná péče: přihnojení trávníku (dušikatým hnojivem 5g/m2) 3x cykl / rok"					
			štěrkový trávník		0,000			
35	M	2519115503	hnojivo dusíkaté granulované pro údržbu trávníků /např. NPK -spotřeba 5g/m2	kg	0,267	0,00	0,00	
			násled.péče: přihnojení ((17,3)*0,005*1,03)*3		0,267			
36	K	185804312	Zaliti rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	0,519	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
			následná péče: po vzejití osiva 10L/m2 cykl. min.3x"					
			štěrkový trávník		0,519			
37	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m	m3	0,519	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
			štěrkový trávník					
38	K	185851129	Příplatek k dovozu vody pro závlivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m	m3	1,038	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
			" cenu (počet km) za dovozovou vzdálenost si dodavatel upraví dle vlastních možností "					
			Svislé a kompletní konstrukce				0,00	
39	K	338171121-05	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v. 3 - 5m m se zalitím cementovou maltou	kus	20,000	0,00	0,00	
			sloupky oplocení dl.4,9m, 20ks					
40	M	55342260092	sloupek pro sportovní oplocení - Profil I válcovaný za tepla, DIN 1025-1, I 120 / S235JR (1.0038) vč. Zinkování, 5 předvrtaných děr na vodicí lanko	kus	20,000	0,00	0,00	
41	K	348401150-01	Osazení oplocení sportovní sítě s montáží napinacích lan 5x, výšky do 4,0-5,0 m do 15° sklonu svahu	m	204,000	0,00	0,00	
			sloupky oplocení: síť polyamidová• 5x lanka					
42	M	709212190-12	ochranná sportovní síť síla 5mm PP, oka 4,5x4,5cm, černá vč. příslušenství k instalaci (spošky, zalis.smyčky, napínáky,karabinky, šnůry)	m2	204,000	0,00	0,00	
			sloupky oplocení: sítě celkem 204 m2					
43	M	70921219-06	příslušenství k instalaci ochran.síti: upevňovací lanko ocelové D6mm obal PVC	m	234,600	0,00	0,00	
			5x lanka dl. 51 m					
			204,0*1,15		234,600			
44	K	R10	Ocelové lanko 2 mm na popínavé rostliny délky 5 m vč. kotevniho kolíku s okem a rostliny - Parthenocissus quinquefolia, M+D	ks	20,000	0,00	0,00	
			Přesun hmot				0,00	
44	K	998231311	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným vodorovně do 1000 m	t	9,976	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
			ornice na místě, popř do 5 km		9,976			
45	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	39,898	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
			štěrkodrt' 16/32 50 km		2,603			
			štěrkodrt' frakce 0/16 50 km		36,100			
			štěrkodrt' frakce 0/4 50 km		0,532			
			žulová kostka 8/10		0,663			
			Součet		39,898			
46	K	998225195	Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, živичným, betonovým ZKD 5000 m (za každých dalších 5000 m)	t	398,978	0,00	0,00	CS ÚRS 2016 01
			štěrkodrt' 16/32 50 km		26,028			
			štěrkodrt' frakce 0/16 50 km		361,000			
			štěrkodrt' frakce 0/4 50 km		5,320			
			žulová kostka 8/10 50 km		6,630			
			Součet		398,978			
47	K	998232111	Přesun hmot pro oplocení zděné z cihel nebo tvárnic v do 10 m	t	1,088	0,00	0,00	
			sloupky hřiště					
48	K	998232124	Příplatek k přesunu hmot pro oplocení zděné za zvětšený přesun do 5000 m	t	1,088	0,00	0,00	
			sloupky hřiště					
			Mobiliář a herní prvky				0,00	
49	M	R11	bedna na sportovní náčiní, včetně dopravy, založení, montáže	ks	1,000	0,00	0,00	
50	M	R12	lavice- hranol - dle PD bez barevné úpravy, včetně dopravy, založení, montáže	ks	1,000	0,00	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
51	M	R13	odpadkový koš - dle PD bez barevné úpravy, včetně dopravy, založení, montáže	ks	0,000	0,00	0,00	
52	M	R14	Sport. Prvky - basketbalová konstrukce, typ se čtvercovou hrací deskou.Kompletní systém vč. koše,sítě, kotevní konstrukce, pz objímka s výtahem./ M+D	kus	1,000	0,00	0,00	
53	K	76700000-922	Sport. prvky - sloupky na volejbal se zařízením na vypínání sítě v.2,55m: =2 tyče D50mm (celk.délka obou tyčí 6,9m) vč. povrch.úpravy ZN, 2x kotev. konstrukce / M+D (bet. patka = HSV oddíl Základy)	sada	1,000	0,00	0,00	
54	K	76700000-931	Sport. prvky - síť na volejbal do exteriéru vč. napínacího příslušenství (lanko, prošitá, vyztužená) / dodávka	kus	1,000	0,00	0,00	
55	M	R15	branka na floorball vč. Sítě - 115 x 160 x 65 x 40	kus	2,000	0,00	0,00	
56	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	2,000	0,00	0,00	CS ÚRS 2017 02