

DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU



Ing. JIŘÍ BAŠTÁŘ

380 01 DAČICE, HRADIŠŤKO 33 / IČO: 735 43 888 / MOBIL: 777 94 62 32 / E-MAIL: jirka.vic@centrum.cz

ZODP. PROJEKTANT: ING. RICHARD TŮMA					
VYPRACOVAL: ING. JIŘÍ BAŠTÁŘ					
INVESTOR: Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice	MÍSTO: Třebětice	DATUM: 07 - 2022			
AKCE: VÝSTAVBA SPORTOVNÍHO HŘIŠTĚ		STUPEŇ: DUR			
ČÁST: SO - 01 VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ		<table><tr><td>ZAK. Č.: 27022</td><td rowspan="2">PARÉ Č.: 1.</td></tr><tr><td></td></tr></table>	ZAK. Č.: 27022	PARÉ Č.: 1.	
ZAK. Č.: 27022	PARÉ Č.: 1.				

PROJEKTOVÁNÍ STAVEB

Ing. Jiří Baštář

Hradištko 33, 380 01 Dačice, Mobil: 777 946 232, E-mail: jirka.vic@centrum.cz



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Datum :	Červenec 2022
Arch. Číslo :	27022
Název akce :	Výstavba sportovního hřiště
Objednatel :	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
Vypracoval :	Ing. Jiří Baštář, Hradištko 33, 380 01 Dačice
Zod. projektant :	Ing. Richard Tůma, Hostkovice čp. 35, 380 01 Dačice

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : Novostavba sportovního hřiště

Místo stavby : Třebětice
pozemek pč. 953/3 a 2898
v katastrálním území Třebětice u Dačic

Předmět PD : Územní souhlas
Vzhledem k velikosti stavby byly práce prováděny dodavatelsky.
Dodavatel bude určen na základě výběrového řízení.

1.2 Údaje o stavebníkovi

Právnícká osoba : Obec Třebětice
Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
IČO: 006 66 548
DIČ: CZ 006 66 548

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Hlavní projektant : **Ing. Richard Tůma**, Hostkovice čp. 35, 380 01 Dačice
IČ : 608 21 574
autorizovaný inženýr v ČKAIT pod č. 0101376 – obor IP00

Projektanti dílčích částí : **Ing. Jiří Baštář**, Hradištko čp. 33, 380 01 Dačice
IČ : 735 43 888
Mobil : 777 946 232
E-mail: jirka.vic@centrum.cz

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

SO-01 Víceúčelové hřiště

Technická a technologická zařízení se ve stavbě nevyskytují.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- snímek z katastrální mapy
- zaměření stávajícího stavu - výškopis, polohopis
- vyjádření správců dotčených inženýrských sítí
- obhlídka místa budoucí stavby
- požadavky stavebníka

V Dačicích 1. července 2022

Vypracoval : Ing. Jiří BAŠTÁŘ
Ing. Richard TŮMA

PROJEKTOVÁNÍ STAVEB

Ing. Jiří Baštář

Hradištko 33, 380 01 Dačice, Mobil: 777 946 232, E-mail: jirka.vic@centrum.cz

B.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum :	Červenec 2022
Arch. Číslo :	27022
Název akce :	Výstavba sportovního hřiště
Objednatel :	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
Vypracoval :	Ing. Jiří Baštář, Hradištko 33, 380 01 Dačice
Zod. projektant :	Ing. Richard Tůma, Hostkovice čp. 35, 380 01 Dačice

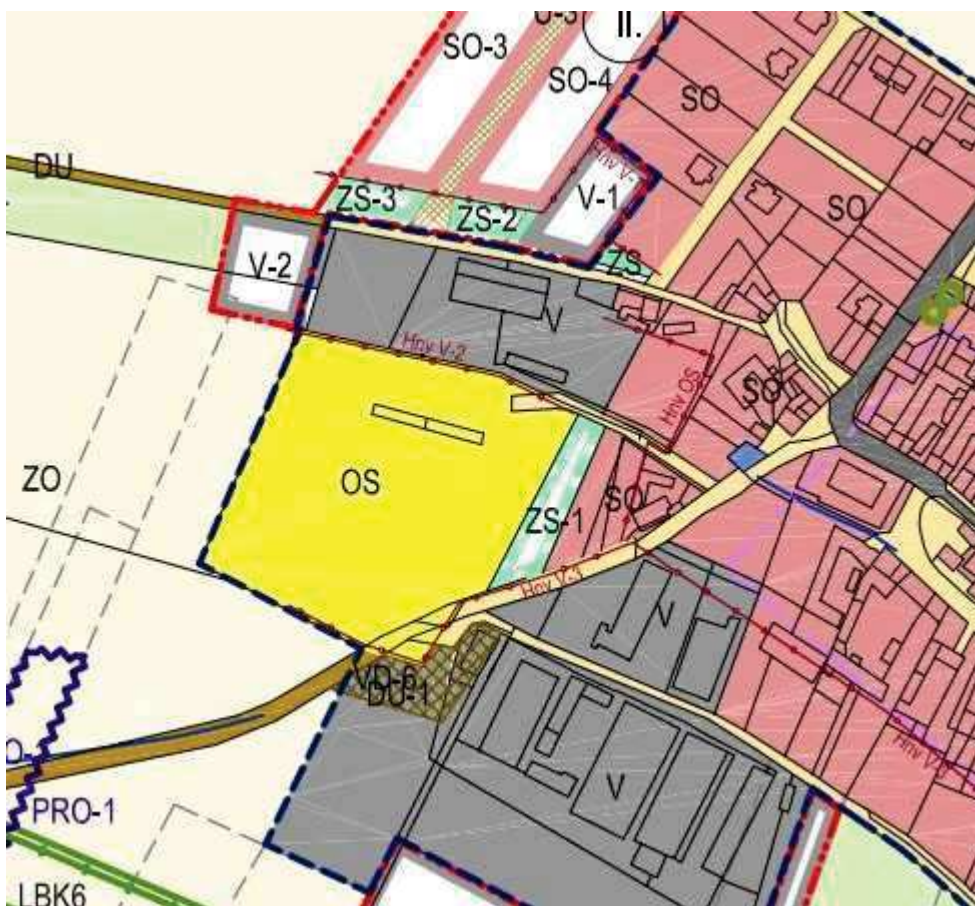
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, došedná využití a zastavěnost území

Pozemek se nachází na okraji obce Třebětice v zastavěném území. Přístup na pozemek je z východní strany z asfaltové místní komunikace. Pozemek se nachází v zastavěném území obce a je využíván jako travnatá plocha u fotbalového hřiště.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navržená stavba je v souladu s územním plánem Územní plánem obce Třebětice. Pozemky se nachází v zastavěném území – označené OS – plochy občanského vybavení – sport a rekreace. Navržená stavba Víceúčelového hřiště je tedy v souladu s platným územním plánem.



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

Není třeba vydat žádnou výjimku, ani úlevové opatření. Stavba je navržena v souladu s okolní nepravidelnou zástavbou a regulativy stanovenými v platném územním plánu.

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

Do projektové dokumentace byly zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů státní správy, správců sítí a ostatních účastníků řízení, a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Kopanou sondou při orientačním IGP byla zjištěna jílovitá hlína nevhodná pro zasakování, proto se neuvažuje před zahájením výstavby s provedením podrobného hydrogeologického průzkumu.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemek stavby se nenachází v památkové zóně, v památkové rezervaci, v chráněném území ani v záplavovém území.

g) poloha vzhľadom k záplavovému území, poddolovanému území
apod.

Pozemek stavby pč. 953/3 a 2898 se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Realizace navržené stavby neovlivní okolní stavby ani pozemky, vše se odehraje na vlastním stavebním pozemku. Okolí stavby je třeba chránit běžnými prostředky – dodržovat noční klid, zamezit nadměrné hlučnosti a prašnosti.

Stávající stav nakládání s dešťovými vodami na pozemku trvalého travního porostu je řešený zasakováním na volném terénu, okolní níže položené zpevněné pojižděné prostranství je odvodněno uliční vpustí zaústěné do stávající revizní šachty obecní dešťové kanalizace.

Nově budou dešťové vody z plochy navrhovaného hřiště sváděny drenáží přes revizní šachtu s lapačem nečistot do nové retenční jímky s řízeným odtokem a bezpečnostním přepadem do obecní dešťové kanalizace. Okolo hřiště bude zachováno množství travnatých ploch, které umožní vsakování dešťových vod na terén. Dešťová voda může být čerpána z retenčních a akumulčních nádrží k zálivce travnatých ploch.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Dojde ke kácení čtyř vzrostlých jehličnanů. Pro kácení dřevin rostoucí mimo les musí být vydáno povolení ke kácení podle § 8 odst. 1 zákona. Příslušný k povolení kácení dřevin je obecní úřad Třebětice.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Byla podána žádost na příslušný Městský úřad - odbor životního prostředí na vynětí o celkové ploše 960,00 m².

Na dotčené parcele nedojde k záborům pozemků plnících funkci lesa.

k) územně technické podmínky

Pozemek nachází na okraji obce Třebětice v zastavěném území. Přístup na pozemek je z východní strany z asfaltové místní komunikace. Pozemek se nachází v zastavěném území obce a je využíván jako travnatá plocha u fotbalového hřiště.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Žádné závažné časové vazby, nebo stavbou vyvolané související investice zde nejsou.

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

pozemky stavby : ... **stav ke dni 01.07.2022**

Pozemek : parcelní číslo **953/3**
List vlastnictví : číslo 10001
Výměra : 19176 m²
Katastr. území : Třebětice u Dačic – 769 690
Typ parcely : parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku : trvalý travní porost
Vlastník : Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
Využití : sportoviště

Pozemek : parcelní číslo **2898**
 List vlastnictví : číslo 10001
 Výměra : 590 m²
 Katastr. území : Třebětice u Dačic – 769 690
 Typ parcely : parcela katastru nemovitostí
 Druh pozemku : trvalý travní porost
 Vlastník : Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
 Využití : sportoviště

sousední a dotčené pozemky stavbou :

parcelní číslo vlastník pozemku
Pro pozemek pč. 953/3 ... stav ke dni 01.07.2022

St. 107	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
953/5	Česká republika
	Příslušnost hospodařit s majetkem státu
	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov
953/8	Roman Stejskal, sídliště U Nádraží čp. 950, 377 01 Jindřichův Hradec II
	Ludmila Stejskalová, Třebětice čp. 57, 380 01 Třebětice
2791/2	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
2791/3	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
2791/5	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
2813	Roman Stejskal, sídliště U Nádraží čp. 950, 377 01 Jindřichův Hradec II
	Ludmila Stejskalová, Třebětice čp. 57, 380 01 Třebětice
953/8	Antonín Tříletý, Třebětice čp. 64, 380 01 Třebětice
2898	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
2902	Eva Jordánková, Třebětice čp. 4, 380 01 Třebětice
2905	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
3277	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice

Pro pozemek pč. 2898 ... stav ke dni 01.07.2022

953/3	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
953/5	Česká republika
	Příslušnost hospodařit s majetkem státu
	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov
957/2	Božena Tříletá, Třebětice čp. 64, 380 01 Třebětice
	Antonín Tříletý, Třebětice čp. 64, 380 01 Třebětice
2791/3	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
2895	SJM Božena Tříletá, Třebětice čp. 64, 380 01 Třebětice
	Antonín Tříletý, Třebětice čp. 64, 380 01 Třebětice
2896	Antonín Tříletý, Třebětice čp. 64, 380 01 Třebětice
2897	Antonín Tříletý, Třebětice čp. 64, 380 01 Třebětice
2902	Eva Jordánková, Třebětice čp. 4, 380 01 Třebětice

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

Netýká se.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO VYUŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu víceúčelového hřiště.

b) účel užívání stavby

Jde o stavbu pro sport a rekreaci. Bude využíváno k rekreačnímu sportování obyvatel.

c) trvalá nebo 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 staveb

Stavba bude provedena jako bezbariérová.

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

Do projektové dokumentace byly zpracovány veškeré požadavky dotčených orgánů státní správy, správců sítí a ostatních účastníků řízení, a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Netýká se.

h) navrhované parametry stavby

Bude zde vybudováno víceúčelové hřiště o rozměru 40*24 m s umělo vytvořenou trávou pro víceúčelové využití.

i) základní bilance stavby

D.1.4.1.2 Dešťová kanalizace

Před započítáním výkopových prací bude provedena prohlídka stávající obecní dešťové kanalizace a zhodnocení technického stavu, zejména stávající revizní šachty na parkovišti u hřiště zejména z hlediska výškového napojení přípojky dešťové kanalizace od bezpečnostního přepadu a odtokového ventilu retenční jímky. Nové ležaté drenáže pod hřištěm budou provedeny z plastového potrubí DN80 a DN 125 obaleného geotextilií, zaústěny budou do plastové revizní šachy s lapačem písku DN400 a dále do nové retenční jímky o retenčním objemu 4 m³. Retenční jímka bude mít bezpečnostní přepadu řízený odtok novou přípojkou dešťové kanalizace DN160 do obecní dešťové kanalizace s místem napojení ve stávající revizní šachtě východně od navrhovaného hřiště.

D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika

1. VŠEOBECNĚ:

Předmětem řešení projektové dokumentace je návrh elektroinstalace osvětlení rekreačního herního víceúčelového hřiště 24x40m.

Podkladem pro zpracování projektu byla stavební dispozice objektu a požadavky zadavatele. Projekt je vypracován v úrovni projektu pro stavební povolení.

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

- a) - Napěťová soustava:
- b) - Stupeň důležitosti dodávky el. energie:
- c) - Navýšení instalovaného příkonu:
- d) - Koeficient současnosti
- e) - Navýšení výpočtového zatížení:
- l) - Roční spotřeba el. energie:
- n) - Ochrana před nebezpečným dotykem:
- o) - Ochrana před přetížením a zkratem:
- q) - Napojení:

- r) - Ochrana před přepětím

3+NPE, AC 50Hz, 400V/230V TN-C-S

III.

$P_i = 0,5 \text{ kW}$

$\beta = 1$

$P_s = 0,5 \text{ kW}$

$W_r = 50 \text{ kWh/rok}$

samočinným odpojením od zdroje
použitím vhodně dimenzovaných jisticích prvků.
ze stávající elektroměrové rozvodnice na budově
stávajících šaten.
svodiči přepětí třídy „C“

ENERGETICKÁ BILANCE:

název	P_i [kW]	β [-]	P_s [kW]	t [hod/rok]	W_r [kWh/rok]
osvětlení	0,5	1	0,50	100	50

Celkem	0,5	1	0,5		50
soudobost mezi spotřebami	0,5	1	0,5		
výpočtový proud [A]					x

Třída energetické náročnosti budovy :

Pro objekt nebyl zpracován PENB, jež není součástí dokumentace.

j) základní předpoklady výstavby

Započatí stavby : Září 2022
Dokončení stavby : Prosinec 2023

Jedná se o stavbu jednoduchou, nepočítá se s etapizací výstavby.

k) orientační náklady stavby

Předpokládané náklady dle THU: 3,5 mil. Kč bez DPH.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Bude zde vybudováno víceúčelové hřiště o rozměru 40*24 m s umělo vytvořenou travou pro víceúčelové využití.

Na výslovnou žádost investora bude pod povrchem budoucího hřiště ponechán zemní vrt, z kterého je čerpána voda na závlahu hřiště. Proveďte se úprava zhlaví vrhu a zakrytí vrtu vhodným materiálem pod konstrukčními vrstvami herního hřiště.

Na umělém trávníku bude vyznačeno hřiště pro tenis, volejbal, nohejbal, streetball, malou kopanou. Na hřišti budou vybudovány patky pro osazení sloupků na tenis a volejbal, pokud se na hřišti bude provozovat kopaná, tyto sloupky budou vyjmuty a otvory zaslepeny krytkami. Branky na malou kopanou budou mobilní lehké konstrukce bez kotvení splňující normové parametry.

Na bočním oplocení bude umístěn basketbalový koš s odrazovou deskou na streetball. Statické řešení na oplocení bude řešeno v prováděcí dokumentaci. Na čelních stranách budou sloupky se šibeníci a přídatnou sítí. Vstup na hřiště je řešen ze stávající zatravněné plochy.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Oplocení bude provedeno z ocelových sloupků a poplastovaného pletiva. Ocelové konstrukce budou opatřeny práškovou barvou v zelené barvě.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Jedná se o stavbu víceúčelového hřiště bez technologie výroby a provozního řešení.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba bude provedena jako bezbariérová.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena dle obecných požadavků na výstavbu obsažených ve Vyhlášce č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějšího předpisu 20/2012 Sb.. Veškeré konstrukce a jejich části jsou navrženy tak, aby byl splněn základní požadavek na bezpečnost při užívání stavby. Návrh je soustředěn na minimalizování rizika bezprostředního fyzického poškození zdraví vznikajícího z různých důvodů. Tato rizika se v zásadě týkají

uklouznutí, pádů, nárazů, popálení, zásahu elektrickým proudem, výbuchů, nehod způsobených pohybujícími se vozidly, atd.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Víceúčelové sportovní hřiště

Zpevněné plochy

Pro provoz hřiště bude třeba provést úpravy stávajících nezpevněných ploch, které tomuto provozu nevyhovují.

Skladba bet. zpevněné plochy:

Umělý travník II. generace s pískovým vsypem	tl. 18 mm,	tl. 18 mm
PE monofil textured 11500 dtex, hustota nad 22000, délka vlákna 24 mm		
Pružná podložka pod umělou travu litá	tl. 35 mm	tl. 35 mm
Prosívka (frakce 0-4)		tl. 30 mm
z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN).		
Rovinatost 4 mm pod 4 m latí.		
Štěrkodrt' (frakce 4-8)		tl. 40 mm
z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN).		
Rovinatost 4 mm pod 4 m latí.		
Štěrkodrt' (frakce 8-16)		tl. 50 mm
z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN).		
Rovinatost 10 mm pod 4 m latí.		
Konstrukční vrstva nestmelená - štěrkokodrt' (frakce 32-63)		tl. 150 mm
nasákavost menší než 0,2 (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 15mm pod 4m latí		
Filtrační podsypová vrstva - netříděné kamenivo frakce 0-32		tl. 50 mm
Rovinatost max. 20 mm pod 4 m latí		
Upravená pláň –rostlý terén, případně hutněný násyp v podélném sklonu 0,5 %, hutnění Edef2 min. 25MPa.		

Celkem

373 mm

Oplocení

bude provedeno do výšky 4 m. Nosná konstrukce budou tvořit ocelové sloupky. Od výšky 1,0 m budou provedeny mantinely z dřevěných fošen opatřeny lazurou. Zbytek bude oplocen poplastovaným pletivem. Sloupky budou mít povrchovou úpravu z práškové barvy.

Odvodnění

je řešeno drenáží do retenční jímky a postupným odpouštěním do obecní dešťové kanalizace.

Pro výstavbu hřiště bude odstraněno cca 50 bm stávajícího drátěného oplocení výšky 2,0 m. Nové drátěné oplocení výšky 2,0 m bude vystaveno na hranici pozemku a dopojeno ke stávajícímu. Délka nového oplocení bude max 60 bm.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základové patky pod ocelovými sloupky. Základy budou z prostého betonu C 16/20 XC2 S3 založené v nezámrzné hloubce.

c) mechanická odolnost a stabilita

Každá stavba musí splňovat řadu základních požadavků, které jsou stanoveny zákonem č. 22/1997 Sb. a nařízením vlády č. 312/2005 o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky. Novostavba bude provedena z nových konstrukčních dílů a prvků, které splňují výše zmíněné požadavky a jsou podloženy certifikáty výrobců. Uspořádaná soustava navzájem propojených dílů a prvků je navržena tak, aby zajišťovala mechanickou odolnost a stabilitu stavby jako celku.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Jedná se o stavbu víceúčelového hřiště a přidružené stavby, technologická zařízení se zde nevyskytují. Technické zařízení budovy je řešeno v části D.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Typ stavby nevyžaduje řešení Požárně bezpečnostního řešení.

Požární bezpečnost stavby byla posuzována podle následujících norem:

ČSN 73 0804:2010+Z1, Z2 – PBS, Výrobní objekty,

ČSN 73 0810:2009+Z1, Z2, Z3 – PBS, Společná ustanovení,

ČSN 73 0873:2003 – PBS, Zásobování požární vodou,

podle následujících právních předpisů:

vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění

vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění
a podle norem a předpisů souvisejících.

Rozdělení do požárních úseků

Prostor bude považován za samostatný požární úsek.

Posouzení stavebních konstrukcí

V rámci řešeného objektu se nenachází konstrukce, na které se vztahuje požadavek na požární odolnost.

Odstupové vzdálenosti

Dle Tab. 10 pol. 3 ČSN 73 0804 jsou obvodové stěny, nezajišťující stabilitu objektu považovány za požárně otevřené plochy. V souladu s čl. 9.5.3 ČSN 73 0804 se však požárně otevřené plochy u požárních úseků bez požárního rizika za požárně otevřené plochy nepovažují, a tudíž není nutno u těchto obvodových stěn stanovovat odstupové vzdálenosti

Únikové cesty

Jedná se o obvodovými stěnami neohraničený prostor bez požárního rizika, přičemž se zde nenachází trvalé pracovní místo. Z tohoto důvodu nebudou únikové cesty hodnoceny.

Zařízení pro protipožární zásah

Příjezd, přístup

K požárním úsekům bez požárního rizika nemusí vést v souladu s čl. 13.2.1 ČSN 73 0804 přístupová komunikace.

Zásobování požární vodou

V souladu s ČSN 73 0873, čl. 4.4, písm. b7) není nutno zřídit vnitřní odběrní místo.

V souladu s ČSN 73 0873, čl. 4.4, písm. a3) lze upustit od zřízení vnějšího odběrního místa, se jedná o požární úsek bez požárního rizika, tedy $\tau_e < 10$ min.

Přenosné hasicí přístroje

Nebudou umístěny.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Jedná se objekt bez potřeby vytápění.

b) energetická náročnost stavby

Energie, která je při provozu objektu využívána je el. energie pro osvětlení prostoru. Využití například fotovoltaických panelů pro alternativní výrobu el energie je ekonomicky nenávratný a vzhledem k nárazovosti velmi malé spotřeby energie ani logicky smysluplný.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.).

Stavba je navržena takovým způsobem, že nebude ohrožovat hygienu nebo zdraví uživatelů ani sousedů, zejména v důsledku uvolňování toxických plynů, emisí nebezpečného záření, výskytu vlhkosti v částech stavby atd. Použité stavební materiály jsou certifikované výrobcí a splňují požadavky uvedené v zákoně č. 22/1997 Sb. – o technických požadavcích na výrobky (v aktuálním znění).

Komunální odpad bude schraňován v popelnici nebo kontejneru a pravidelně odvážen firmou zajišťující v místě odvoz komunálních odpadů. Běžný TKO je likvidován jeho svozem.

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Stavební odpady vzniklé při provádění stavebních prací budou separovány a ukládány a odváženy na určené místo. Materiály které jsou k tomu vhodné (např. zemina a kamení) mohou být použity do návážek.

Odpady vznikající při výstavbě

Po dobu výstavby budou vznikat tyto kategorie odpadů :

Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	likviduje staveb. fa
Kovové obaly	15 01 04	O	likviduje staveb. fa
Beton	17 01 01	O	likviduje staveb. fa
Cihly	17 01 02	O	likviduje staveb. fa
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	likviduje staveb. fa
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek bez NL	17 01 07	O	likviduje staveb. fa
Dřevo	17 02 01	O	likviduje staveb. fa
Sklo	17 02 02	O	likviduje staveb. fa
Plasty	17 02 03	O	likviduje staveb. fa
Železo a ocel	17 04 05	O	likviduje staveb. fa
Zemina a kamení bez NL	17 05 04	O	likviduje staveb. fa
Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	17 09 04	O	likviduje staveb. fa
Papír a lepenka	20 01 01	O	likviduje staveb. fa

Odpady nebudou na staveništi likvidovány spalováním, zahrabáváním apod. Veškeré odpady budou likvidovány ekologicky.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nejedná se o stavbu s trvalým pobytem osob ani uzavřenou stavbu, proto není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřešeno, bludné proudy se ve stavbě nenacházejí.

c) ochrana před technickou seismicitou

Neřešeno, technická seismická se v dané lokalitě nevyskytuje.

d) ochrana před hlukem

Výstavbou ani instalovanou technologií nedojde ke zvýšené hlukové zátěži okolí, a tudíž není nutno budovat opatření ochrany před hlukem.

Hluk během provádění stavby:

Stavební práce budou provedeny za použití mechanizace, motorového nářadí a ručního nářadí. El. energie bude odebírána ze stávajícího pilířku.

Pro splnění požadavků daných Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů je zhotovitel je povinen dbát těchto opatření:

- pro omezení negativního dopadu hluku na okolí bude stavební činnost prováděna pouze v omezeném časovém úseku, a to v pracovních dnech mezi 7:00 a 21:00 hod.
- v pracovních přestávkách budou stroje vypínány.
- při stavbě budou použity stavební stroje v řádném technickém, opatřené předpisovými kryty pro snížení hluku.
- hluk ze stavby nepřekročí stanovených 65 dB.

e) protipovodňová opatření

Neřešeno, objekt se nenachází v záplavovém území.

f) Ostatní účinky (poddolování, výskyt metanu)

Neřešeno, nejsou žádné ostatní známé účinky proti nimž by byla nutná ochrana.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojení elektřiny, bude ze stávajícího rozvaděče z budovy šaten.

Napojení bezpečnostního přepadu a řízeného odtoku z retenční nádrže bude provedeno do stávající revizní šachty obecní dešťové kanalizace v chodníku východně od navrhovaného hřiště.

b) připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky

Hospodaření s dešťovou vodou

Stávající stav nakládání s dešťovými vodami z trvalého travního porostu zasakováním na volném terénu, okolní zpevněné pojižděné prostranství je odvodněno uliční vpustí v blízkosti stávající revizní šachty obecní dešťové kanalizace.

Projekt obsahuje návrh nového hospodaření s dešťovými vodami:

Dešťové svody z hřiště budou sváděny drenážním potrubím pod hřištěm přes revizní šachtu s lapačem písku do nové retenční jímky o objemu 4 m^3 u východního okraje navrhovaného hřiště s bezpečnostním přepadem a s řízeným odtokem do obecní dešťové kanalizace. Celková odvodňovaná plocha navrhovaného hřiště je $A_i = 960 \text{ m}^2$. Při majitelem kanalizace povoleném odtoku do kanalizace $Q_0 = 2,0 \text{ l/s}$, je navržena retenční jímka o celkovém retenčním objemu $4 \text{ m}^3 > 3,9 \text{ m}^3$, vypočtený min. retenční objem viz. samostatná příloha „Návrh potřebného objemu retenční nádrže (RN) dle ČSN 75 9010 - Třebětice víceúčelové hřiště, odvodnění“. Vzhledem k jílovité hlíně zjištěné při orientační kopané sondě s předpokládaným koeficientu vsaku nevhodným pro zasakování dešťových vod nebylo zasakování navrženo a ani nebude stanoven přesný koeficient vsaku HGP.

Bezpečnostní přepad retenční nádrže a potrubí pro řízené odpouštění do obecní dešťové kanalizace bude připojené novou přípojkou dešťové kanalizace DN160 v délce 9,5 m na obecní řad dešťové kanalizace ve stávající revizní šachtě.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Přístup na pozemek je z východní strany z asfaltové místní komunikace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nemění se.

c) doprava v klidu

Výstavbou se nezvýší počet pracovníků ani návštěvníků v areálu, proto není nutno budovat další parkovací místa pro zaměstnance.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se, nejsou požadovány.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Na pozemku pro hřiště se provede skryvka zeminy v mocnosti cca 200 mm, $25 \times 41 \text{ m}$. Objem této zeminy je cca 205 m^3 . Tato zemina se ponechá na pozemku a použije se při dokončovacích pracích úpravy terénu, zejména svahů násypů na severní části budoucího hřiště.

Výkopové práce mají nulovou bilanci zemních prací.

Pro základy oplocení, patek sloupů a sloupu osvětlení budou provedeny výkopy v rostlé nebo navezené zemině, případně je možno základy provést jako bedněné na násypu v úrovni dna základu.

b) použité vegetační prvky

Po výkopech bude na přilehlé travnaté ploše provedeno ohumusování a osetí.

c) biotechnická opatření

Žádné speciální biotechnické opatření se v rámci navrhovaného umístění předmětné stavby se nenavrhují.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší :

Ovzduší bude ve fázi dopravy materiálů, odpadů a osob na stavbě ovlivněno zvýšenou prašností. Frekvence dopravní zátěže bude malá a bude prováděna v dostatečném rozmezí tak, aby okolí nebylo negativně ovlivněno emisemi.

Hluk :

Jelikož se jedná o novostavbu víceúčelového hřiště, je zcela vyloučený vnitřní zdroj hladiny hluku na takové úrovni, aby bylo nutné chránit zdraví osob pohybujících se uvnitř stavby nebo v její blízkosti.

Odpady :

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Stavební odpady vzniklé při provádění stavebních prací budou separovány a ukládány a odváženy na určené místo. Materiály které jsou k tomu vhodné (např. zemina, cihly, kámen ..) mohou být zpětně využité.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít negativní vliv, v blízkosti stavby se nenachází žádné chráněné dřeviny ani lokality s chráněnými živočichy.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít negativní vliv, v blízkosti stavby není žádné území chráněné z titulu Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nespadá do staveb s řízením EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou stanovena zvláštní bezpečnostní pásma. Budou dodržena ochranná pásma a odstupy jednotlivých sítí. Dále budou stanoveny a v případě cizích pozemků odsouhlaseny přesahy požárně nebezpečných prostor na tyto pozemky (odstupy).

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Navrhovaná stavba je stavbou pro sport. V rámci výstavby předmětného objektu nejsou navrženy žádné stavby plnící úkoly pro ochranu obyvatel.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie a voda potřebná pro stavební práce bude zajištěna ze stávajícího objektu šaten.

b) odvodnění staveniště

Nepředpokládá se nutnost odvodnění staveniště. Práce se předpokládají nad úrovní spodní hladiny vody.

V případě deště bude event. voda z výkopů čerpána a zasakována na vlastním pozemku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Areál je přístupný sjezdem na přilehlou místní zpevněnou komunikaci. Zásobování medii a energiemi bude ze stávajících přípojek. Veškeré stavební pochody, jakož i skládky materiálu budou uvnitř areálu na pozemku investora.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nedojde k výraznému zatížení okolních pozemků. Jedná se o poměrně malou stavbu s malými nároky na dopravní obslužnost a zásobování stavebními materiály.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude řádně označeno a bude na pozemku investora. Nepředpokládají se žádné asanace, kácení dřevin, demolice apod.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nejsou potřebné žádné zábory pro staveniště, materiál bude skladován na pozemku stavebníka.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou stanoveny.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Nakládání s odpadem dle jednotlivých druhů. Dle zákona o odpadech 541/2020, kterým se stanoví katalog odpadů, v platném znění je stavební odpad zařazen do skupin.

Odpady vznikající při výstavbě:

17 09 04	stavební a demoliční odpady	0,5 t
----------	-----------------------------	-------

Poznámka : * u kódu značí odpad nebezpečný

Nakládáním s odpady zajistí dodavatel stavby nebo investor smluvním vztahem, jejich využitím, recyklací nebo odvozem na skládku. S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou – zákon o odpadech vč. prováděcích předpisů. Pro likvidaci odpadů musí mít dodavatel stavby uzavřenou smlouvu o likvidaci odpadů s oprávněnou osobou ve smyslu zákona o odpadech. O činnostech souvisejících s nakládáním se vzniklými odpady z výstavby budou vedeny záznamy ve stavebním deníku a průběžnou evidencí odpadů.

Prioritně se bude zvažovat a hledat možnost využití použitých stavebních výrobků vznikajících při odstraňování stavby nebo jejich částí v rámci změny dokončené stavby nebo údržby jiné stavby ve vlastnictví investora. Podmínkou je, že použité stavební výrobky jsou pro další použití bezpečné a nejsou znečištěny škodlivinami.

stavby odnímány a následně použity opět jako stavební výrobky k původnímu účelu (např. očištěné cihly, panely, nosníky) – nenaplnují definici odpadu uvedenou v § 3 zákona o odpadech. V takovém případě nejsou podřízeny zákonu o odpadech a jejich užívání je řízeno zvláštními právními předpisy a nebudou předmětem průběžné evidence.

Dřevěné části krovů, neznečištěné škodlivými látkami, budou opětovně využité jako tesařské konstrukce na jiné stavbě. U ostatních dřevěných částí, u kterých není možné jejich materiálové využití, bude jejich využití energetické (např. v podobě paliva) v souladu se zákonem o odpadech a zákonem o ochraně ovzduší, nebo odstranění spalením v příslušném zařízení k odstraňování odpadu. Palivem se nemohou stát dřevěné prvky stavby, které jsou povrchově upraveny nátěrem (např. rámy oken) nebo upraveny chemickými přípravky (např. železniční pražce, krovky).

Odpady obsahující azbest jsou klasifikovány jako **odpady nebezpečné** - ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Tyto odpady již nelze nijak materiálově využívat. Je nutné je bezpečně odstraňovat ze životního prostředí za přísných podmínek ochrany zdraví a složek prostředí. Při

předcházení vzniku azbestových odpadů a stanovení opatření při nutné manipulaci s nimi, jsou uplatňovány kroky, jejichž cílem je maximální možné snížení zdravotních rizik již v místě, kde tyto odpady mohou vznikat nebo vznikají. Azbestocementové střešní desky se nestanou odpadem, pokud se zpětně použijí, ale pouze jako střešní desky na opravy střech staveb investora, v žádných jiných případech. Při jejich demontáži, manipulaci, skladování a zpětné montáži je nutné dodržovat „zásad při nakládání s odpady obsahující azbest“, které jsou obsaženy v příloze č. 2.

Povinnost původce odpadů § 15 odst. (2) písm. c) zákona je povinen zajistit předání jím nezpracovaných odpadů do zařízení určeného pro nakládání s odpady v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, a to písemnou smlouvou již před jejich vznikem a pro jejich odpovídající množství.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Stavba zahrnuje zemní práce. Na pozemku pro hřiště se provede skrývka zeminy v mocnosti cca 200 mm, 25x41m. Objem této zeminy je cca 205 m³. Tato zemina se ponechá na pozemku a použije se při dokončovacích pracích úpravy terénu, zejména svahů násypů na severní části budoucího hřiště.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí. Způsob posouzení vlivu tohoto záměru je v souladu se Zákonem č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí (v aktuálním znění). Vychází se ze stavu životního prostředí v dotčeném území v době oznámení tohoto záměru. Při posuzování výstavby se hodnotí vlivy na životní prostředí při její přípravě, provádění a ve výsledném užívání stavby. Posuzování zahrnuje i návrh opatření k předcházení nepříznivým vlivům na životní prostředí provedením záměru, k vyloučení, snížení, zmírnění nebo minimalizaci těchto vlivů, případně ke zvýšení příznivých vlivů na životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících musí být dodrženy požadavky k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí, aby v průběhu výstavby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb:

- všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy
- budou dodržovat zákony a vyhlášky, zejména :
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - zákon č. 309/2006 Sb. - zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí staveniště v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště. Veškeré práce budou provedeny odbornými firmami a doloženy revizními zprávami. Při provádění prací je nutno dodržovat příslušné ČSN a související bezpečnostní předpisy. Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.

V případech, kdy při realizaci stavby

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

je **zadavatel stavby povinen** doručit oznámení o zahájení prací OIP příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Realizací stavby nedojde k dotčení žádných staveb ani jiných pozemků. Opatření k úpravě bezbariérového užívání okolních pozemků či staveb se neuplatňují.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není potřeba řešit.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Žádné další speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se celková doba výstavby cca 33 měsíců, žádné termíny nejsou stanoveny.

Požadavky na zpracování BOZP:

a) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Prováděcím předpisem pro bezpečné provádění stavebních prací je nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Toto nařízení vlády představuje prováděcí předpis k zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Dalším prováděcím předpisem, který je nutno dodržovat na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště, aby:

- a) prostory určené pro práci, chodby, schodiště a jiné komunikace měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané,
- b) pracoviště byla osvětlena, pokud možno denním světlem, měla stanovené mikroklimatické podmínky, zejména pokud jde o objem vzduchu, větrání, vlhkost, teplotu a zásobování vodou,
- c) prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly stanovené rozměry, provedení a vybavení,
- d) únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,
- e) v prostorách uvedených v písmenech a) až d) byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění,
- f) pracoviště byla vybavena v rozsahu dohodnutém s příslušným poskytovatelem pracovně lékařských služeb prostředky pro poskytnutí první pomoci a vybavena prostředky pro přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,

q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

b) Požadavky na výrobní přípravu:

Pokud se jedná o stavební práce malého rozsahu (drobné stavby, stavební úpravy a udržovací práce) nebo je-li způsob bezpečného provádění prací stanoven technickými normami, typovými podklady, směrnici apod., postačí, aby opatření k zajištění bezpečnosti práce k jednotlivým činnostem řešil přímo odpovědný pracovník (stavbyvedoucí, mistr). Před započatím prací si musí každý dodavatel stavebních prací uvědomit, že při plnění dodavatelského úkolu je na svém pracovišti odpovědný za vytvoření a dodržování potřebných opatření k bezpečné práci. To znamená, že si musí ověřit, respektive zajistit, aby:

- ☐ pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost a měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět;
- ☐ k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí);
- ☐ pracoviště, na kterém se mají práce odbývat, bylo předáno a byly splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení;
- ☐ mezi účastníky výstavby (investor, odběratel, jiný dodavatel) byly dohodnuty předem a písemnou formou stvrzeny vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti práce na předaném pracovišti, případně při souběhu prací více dodavatelů;
- ☐ ostatní dodavatelé a investor byli informováni o rozsahu a způsobu zabezpečení prací, při nichž z dodavatelské činnosti vznikají rizika, případně ohrožení stavby;
- ☐ pracovníci dodavatele byli seznámeni o způsobu chování a s případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se stavební práce odbývají za provozu odběratele;
- ☐ řídicí pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návodů k obsluze, technologické a pracovní postupy apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce;
- ☐ k provádění stavebních prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů.

c) Úkoly a postavení účastníků výstavby z hlediska BOZP:

Mezi základní účastníky výstavby řadíme dodavatele stavebních prací, projektanty, investory, (příp. odběratele, zprostředkovatele stavebních prací) a státní stavební dohled. Dodavatelé stavebních prací a jejich pracovníci, tj. osoby, které vedou realizaci staveb, jakož i ti, kteří práce provádějí, jsou povinni v plném rozsahu dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a za jejich porušování, respektive nedodržování jsou odpovědní. Rozsah úkolů a odpovědnosti v oblasti BOZP je dán jednak ZP a jeho prováděcím předpisem, jednak postavením pracovníků (funkce, profese, zařazení).

Tyto povinnosti u vedoucích odpovědných pracovníků lze charakterizovat takto:

stavbyvedoucí i mistr

- ☐ zajišťuje v souladu s předpisy BOZP potřebná opatření a podmínky (hmotné, organizační, technické a výchovné) k tomu, aby podřízení pracovníci mohli plnit všechny úkoly, vyplývající z požadavků bezpečnosti práce podle konkrétních podmínek na pracovišti;
- ☐ projednává všechny otázky BOZP se všemi pracovníky, kterých se dotýkají, a odpovědně je řeší;
- ☐ kontroluje pravidelně stav všech opatření pro BOZP, dodržování předpisů včetně vlastních příkazů;

Stavbyvedoucí

- ☐ zajišťuje provedení všech předepsaných nebo nezbytných opatření na svěřeném úseku a rychlé odstranění bezpečnostních závad, aby nedocházelo k pracovním úrazům;
- ☐ provádí základní školení BOZP a soustavně vychovává pracovníky k bezpečné a zdravotně nezávadné práci;
- ☐ zajišťuje, aby všichni pracovníci úseku absolvovali školení BOZP a měli předepsanou způsobilost k vykonávání svěřené práce;
- ☐ dbá, aby mistři ovládali předpisy BOZP a znali správné technologické a pracovní postupy, instruuje je o změnách, o nových předpisech a předává jim potřebné podklady;
- ☐ ukládá mistrům podle situace na pracovišti a povahy prováděných prací konkrétní příkazy pro zajištění BOZP;

- ☐ zajišťuje, aby mistři každého nového pracovníka před započítím práce seznámili s pracovištěm a jeho riziky z hlediska BOZP;
- ☐ při neobvyklých nebo nebezpečných pracích upřesňuje bezpečnostní opatření a stanovuje osobu pověřenou přímým dozorem nad prováděním takových prací,

Mistr

- ☐ soustavně vede všechny pracovníky svého úseku k bezpečné práci;
- ☐ před započítím práce prohlédne pracoviště a požaduje splnění podmínek BOZP;
- ☐ podle stanovených technologických postupů práce určuje podrobnosti provedení úkolů a dozírá na jeho provádění;
- ☐ vydává přesné pokyny vedoucím jednotlivých pracovních čtí svého úseku, aby v době, kdy není na pracovišti přítomen, byla zajištěna BOZP pracovníků, a kontroluje dodržování těchto pokynů,

vedoucí pracovní čety

se stává odpovědným pracovníkem, který je po dobu nepřítomnosti vedoucího pracovníka pověřen řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat;

- ☐ zajišťuje při provádění prací, které bezprostředně řídí, dodržování bezpečnostních předpisů, pravidel, pokynů, příkazů a zákazů;
- ☐ řídí se pokyny, které mu pro práce stanovil příslušný mistr nebo vedoucí;
- ☐ koordinuje pracovní postupy na pracovišti.

Na vedoucího čety nelze trvale přenášet odpovědnost, kterou má podle příslušných bezpečnostně technických předpisů mistr nebo jiný odpovědný pracovník dodavatele. Výše uvedený výčet povinností se u soukromých podnikatelů (firem) příslušným způsobem redukuje, nicméně zásady platí tytéž.

Koordinátor

Koordinátor pro otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je oprávněná fyzická nebo právnická osoba pověřená stavebníkem (investorem) k vykonávání pracovních povinností v této oblasti, zejména:

- ☐ kontroluje a vyžaduje zajištění základních povinností dodavatelů stavebních prací, řádnou přípravu staveb a smluvních vztahů mezi účastníky výstavby z hlediska všeobecných zásad prevence a bezpečnosti, jejich činnost koordinuje;
 - ☐ zajišťuje provedení úprav dodavatelské dokumentace tak, aby byl respektován postup prací a všechny změny, ke kterým došlo v průběhu provádění stavebních prací, a organizuje tak spolupráci a vzájemnou informovanost mezi dodavateli prací;
 - ☐ kontroluje správnost provádění technologických a pracovních postupů.
- Pokyny koordinátora jsou dodavatelé stavebních prací povinni respektovat.

Projektant

Projektant odpovídá za správnost, úplnost a proveditelnost zpracované projektové dokumentace. Svojí účastí při realizaci staveb upřesňuje požadavky řešení projektu, průběh provádění stavby a její uvádění do provozu. Při zjištění závad (nedodržení řešení projektu, příslušných právních předpisů, technických norem apod.), jakož i zpozorované nebezpečí přímo na stavbě, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, musí uvědomit stavebníka (investora) a dodavatele stavebních prací (zpravidla zápisem do stavebního nebo montážního deníku).

Stavebník (investor, objednavatel stavby)

Je povinen vykonávat na stavbě odborný dozor a v jeho průběhu zejména sledovat, zda práce jsou prováděny dle schválené dokumentace, smluvních podmínek, technických norem a jiných právních předpisů v souladu s rozhodnutím veřejné právní orgánů. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí neprodleně upozornit zápisem do stavebního deníku. Dále je oprávněn řešit předmětné záležitosti se všemi účastníky výstavby, dát pracovníkům dodavatele pokyn přerušit práci, pokud odpovědný pracovník dodavatele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví pracovníků na stavbě nebo hrozí-li vážné hospodářské škody.

Státní stavební dohled

Vykonávají jej pověřeni pracovníci stavebních úřadů, případně obcí a jiných orgánů státní správy oprávněných zvláštními předpisy dozírat na provádění, užívání a odstraňování staveb v mezích těchto předpisů, kteří jsou mimo jiné oprávněni ověřovat, zda je zajištěna bezpečnost práce a technických zařízení v průběhu stavby, zda se provádí předepsané zkoušky apod. Nedbá-li dodavatel upozornění státního stavebního dohledu, je tento orgán oprávněn vydat rozhodnutí, kterým nařídí sjednání nápravy (případně může i práce na stavbě zastavit).

d) Zajištění staveniště – pracoviště:

Rozsah a úroveň předvýrobní přípravy ovlivňuje vlastní organizaci staveniště (pracoviště). Zajištění staveniště a jednotlivých pracovišť je nutné věnovat mimořádnou pozornost jak z hlediska ochrany pracovníků, tak osob nepatřících ke stavbě. Má-li být práce a pracoviště řádně připraveno tak, aby se činnost odbývala bezpečným způsobem, je třeba si plně uvědomit základní organizační požadavky k bezpečné práci.

Staveniště v zastavěném území nebo stavební pracoviště ve výrobních prostorách včetně samostatných skládek v takovýchto lokalitách musí být oploceno do výšky nejméně 1,80 m, vstupy do těchto vymezených území musí být uzamykatelné a uzamčené v době, kdy se na stavbě nepracuje, a označeny bezpečnostními tabulkami a značkami. Jedná-li se o práce v zastavěném území pouze z lešení, bednění, pracovních plošin nebo na střeších, musí být brána v úvahu možnost vzniku ohrožení okolního prostoru z důvodu nebezpečnosti prací ve výškách nad 1,5 m. Pokud není vytvořena technická zábrana v úrovni vyvýšeného místa práce způsobem ochranné či záchytné konstrukce nebo vyloučen provoz v okolí, případně tento prostor přímo střežen, pak se musí vymezit ohrožený prostor pod místem práce jednotyčovou zábranou ve vzdálenosti 1,5 m a více (podle výšky výkonu práce) od kraje vyvýšených pracovních míst pro vytvoření ochranného pásma.

Jakékoliv oplocení či ohrazení (stabilní dvoutýčové ochranné zábradlí), pokud zasahuje do veřejných komunikací, musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem.

U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti (např. výkopové rýhy, silniční komunikace), nebo u pracovišť, kde se provádí krátkodobé práce, se staveniště ohrazuje dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od případného nebezpečí. Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajistit buď řízením provozu, nebo střežením pověřenou osobou. Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby. Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m. Podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst. Pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Nezakrývají se pouze ty otvory (jámy), v nichž se pracuje. Pohybují-li se pracovníci u takových otvorů v bezprostřední blízkosti (do 1,5 m), musí být ohrazeny nebo střeženy. Všechny jámy s nebezpečnými látkami se musí ohradit i na staveništích v nezastavěném území vždy dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m. Tento způsob zabezpečení nelze nahradit vytvořením zábrany.

Při stavební činnosti se žádná stavba neobejde bez žebříků pro zajištění potřebných výstupů a sestupů na pracoviště, případně k provádění krátkodobých nenáročných prací. Vybavenost staveb těmito jednoduchými technickými prostředky a jejich používání je téměř všude problémové. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku, smí na něm vynášet či snášet břemena o hmotnosti nepřevyšující 20 kg. Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m, vždy při použití k výstupu (sestupu) musí být jeho délka taková, aby byl zajištěn jeho přesah výstupové úrovně minimálně o 1,1 m. K zajištění bezpečnosti práce a stability musí být žebřík nepoškozený a zajištěn proti vychýlení z původní polohy. Při práci na žebříku se nesmí vystupovat až k hornímu konci, dosáhne-li úroveň chodidel pracovníka na žebříku výšky minimálně 5 m, musí při práci použít prostředek osobního zajištění (dále POZ) proti pádu, upevněný k pevné konstrukci. Mezi zakázané práce na žebříku řadíme práci s pneumatickým nástrojem, vstřelovacím přístrojem, řetězovou pilou, bourací práce u nestabilních konstrukcí, odbedňovací práce nosných podpůrných konstrukcí (jednoduché odbedňování ze žebříku je povoleno do výšky 3 m), práce svářečské plamenem ve větší výšce než 1,5 m a všechny práce, pokud by neměl pracovník možnost přidržet se žebříku oběma rukama. Dále se nesmí žebřík používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení nebo jako přechodový můstek. Práce, které se zakazují provádět ze žebříku, musí být vykonávány z bezpečných pracovních podlah. Výšková úroveň takovýchto podlah musí odpovídat druhu vykonávané práce - u těžkých prací se smí zvedat či manipulovat s břemeny do maximální výšky 1,5 m od podlahy, u ostatních tzv. lehkých prací do výšky 2 m nad úroveň pracovní podlahy.

Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu; skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace.

Umístění skládek v ochranných pásmech se přímo nezakazuje, pokud se zřizují, tak vždy podle podmínek provozovatelů příslušných vedení, k nimž se ochranné pásmo vztahuje.

e) Provádění stavebních prací:

1. Zemní práce

1.1 Příprava zemních prací

V přípravě na zemní práce je prováděn zpravidla geologický průzkum. Z průzkumových podkladů i informací o stavu podzemních objektů, sítí a všech překážek v dané stavební lokalitě zpracovává projektant za součinnosti investora a dodavatele projekt stavby, v němž musí být stanovena opatření k zajištění BOZP. Jedná se zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů, řešení ochrany objektů ohrožených výkopem apod. Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním, trasy vedení podzemních sítí vyznačeny.

O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 222/1994 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

1.2 Provádění a zajištění výkopových prací

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábrance proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvou tyčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu. Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným projektem - zpravidla s pažením, a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m. Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci.

Provádí-li se výkopy se sešikmenými stěnami, musí sklon svahu výkopu rovněž určit projektant.

Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno. Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení. Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přílbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximální dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m. Podzemní práce, pokud se nejedná o hornický způsob, musí být podrobně řešeny projektem a zvláštní důraz je kladen na technologii provádění, větrání, dopravu, odvodnění, osvětlení apod. U vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením. Pokud do vrtu vstupuje pracovník, musí být vrt po celé délce zapažen, pracovník vybaven POZ, ověřen stav případných škodlivin s výslednou přípustnou hodnotou a po celou dobu jeho činnosti ho musí zajišťovat nejméně dva pracovníci. Obdobné zásady platí i při kopání studní. Při používání protlačovacích zařízení, pokud se jedná o délku protlačování větší než 30 m, je tato činnost posuzována jako podzemní práce prováděná hornickým způsobem.

2. Práce ve výškách

2.1 Obecné zásady

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Jedná se o libovolnou, jakoukoliv výšku, kdy pracoviště či komunikace převyšuje okolní prostranství a případným pádem hrozí nebezpečí poškození zdraví.

Z těchto důvodů je nutné zajišťovat ochranu pracovníků proti pádu. Do výškového rozdílu 1,5 m způsob zabezpečení není stanoven (pokud se nejedná o činnosti nad vodou nebo jinými látkami), každá práce či pohyb pracovníka v této úrovni však vyžaduje náležitou pozornost. Jako vyvýšená místa pro práci se však nesmí používat vratkých předmětů nedostatečných rozměrů anebo takových, které nejsou k tomuto účelu určeny.

Ochrana proti pádu z výšky nad 1,5 m musí být zajišťována buď kolektivním, nebo osobním zajištěním.

Při kolektivním zajištění se vždy jedná o technický způsob zabezpečení pomocí ochranných a záchytných konstrukcí (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, sítě apod.). Tento způsob ochrany proti pádu z výšky je vždy upřednostňován, a pokud by ho nebylo možno provést nebo jeho zřízení by bylo příliš nákladné či zdlouhavé s ohledem na krátkodobost a jednoduchost následných prací, musí se použít osobní zajištění pracovníků pomocí POZ (měl by to být vždy bezpečnostní postroj s kombinací dalších prvků do "systému zachycení pádu"). Pracovníci musí být po celou dobu, kdy budou práci ve výškách provádět, chráněni některým z výše uvedených způsobů.

2.2 Způsoby zajišťování pracoviště

Každé pracoviště, kde hrozí nebezpečí pádu z větší výšky než 1,5 m a kde je možno použít technický způsob řešení, musí být na nebezpečných místech chráněno ochranným zábradlím minimální výšky 1,1 m – do 2 m výšky jedno tyčovým, nad 2 m dvou tyčovým zábradlím. K místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu z výšky, musí být zamezen přístup technickými zábranami (jedno tyčové zábradlí, lano apod. - nestačí tabulka se zákazem vstupu), umístěnými minimálně 1,5 m od hrany pádu ve výši 1,1 m. Pokud je stanoven způsob zabezpečení pomocí POZ (povinnost zpracovatele technologického nebo pracovního postupu), musí být pracovník seznámen s místem a návodem jeho použití a POZ musí být vždy před použitím vizuálně prohlédnutý.

POZ, které dělíme na pracovní polohovací prostředky a prostředky k zachycení pádu, musí být pravidelně prohlíženy a jednou za 12 měsíců přezkoušeny u osoby oprávněné výrobcem, případně podle požadavku výrobce seřízení, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak anebo došlo-li k mimořádné události (zachycení pádu pracovníka apod.). S výjimkou úprav povolených výrobcem v návodu k použití nebo technických podmínkách se nesmí na POZ provádět žádné úpravy nebo změny ani zasahovat do jeho funkce, konstrukce nebo systému. Práce, při které má pracovník použít POZ k zachycení pádu, se považuje za práci v ohroženém prostoru. Místo upevnění (ukotvení) prostředku k zachycení pádu musí odolat ve směru možného pádu minimální statické síle 15 kN. Pod místem upevnění (ukotvení) musí být dostatečný volný prostor pro zabezpečení zachycení případného pádu pracovníka. Bezpečnostní postroj musí být s místem upevnění (ukotvení) spojen samostatným spojovacím prostředkem. Při použití polohovacího prostředku musí být pracovní polohovací prostředek seřízen tak, že volný pád je omezen na nejvíce 0,5 m.

V místech, kde je pracovník ohrožen pádem z výšky, do hloubky nebo propadnutím, může být použit jen bezpečnostní postroj s vhodným prostředkem tlumení energie pádu, například s tlumičem pádu, zachycovačem pádu nebo prostředkem pro dynamický způsob jištění pracovníka. Výška volného pádu musí být co nejmenší, nejvíce však 4 m. Po celou dobu práce ve výšce, a to i při přesunu na jiné místo, musí být pracovník zabezpečen POZ.

2.3 Konstrukce pro práce ve výškách (lešení)

Lešení jako prozatímní konstrukce k provádění stavebních, montážních nebo jiných prací a k ochraně osob při pracích ve výšce jsou nejrozšířenější pomocné stavební konstrukce. Jejich zhotovování (montáž), vlastní užívání ke stavebním pracím (provoz) a odstraňování (demontáž) je úzce spojeno s nebezpečím vzniku vážných pracovních úrazů, případně havárií s veřejným ohrožením. K zabránění, respektive snížení tohoto rizika je nutné respektovat zejména tyto základní bezpečnostní požadavky:

A. Dokumentace, technická bezpečnost konstrukce

- Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována. Samostatná dokumentace (projekt, statický výpočet) se nevyžaduje, jestliže konstrukční uspořádání i ostatní potřebné údaje zcela jasně (popis, nákres) vyplývají z technických norem, případně technických podmínek výrobce, a jedná se tudíž o konstrukce normalizované.
- Konstrukce každého lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách kotvením nebo vzepřením, případně opěrnými příhradovými pilíři. U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přidavné zátěže v dolní části lešení, případně zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů.
- Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. do země pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr (vzepření). Kotvení, ev. vzepření, se provádí zpravidla rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, především v uzlech křížení úhlopříčného podélného ztužení tak, aby se zamezilo výkyvům, deformacím lešení nebo jeho konstrukčních součástí. Únosnost kotvení při použití kotev osazených do zdiva nebo podobné konstrukce ověřuje v provozních podmínkách montážní firma. Konstrukce kotev a kotvení normalizovaných pracovních lešení musí při zkoušce přenést osovou tíhu v tlaku i tahu minimálně 2 kN.
- Je-li lešeníová konstrukce (např. řadové lešení v zastavěné části obce) opatřena z vnější pohledové strany sítovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větrem. V provozních podmínkách se zpravidla zhušťuje systém kotvení u sítí na dvojnásobek, u plachet (neprodyšných) na čtyřnásobek běžného počtu kotev.

B. Montáž (demontáž) lešení-výběr pracovníků pro práce ve výškách

- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup. Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určení ihned připevněna. Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech). Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí zákaz shazování součástí lešení. Nutno zdůraznit, že zejména při shazování lešeníářských podlažek dochází k jejich znehodnocení. Jejich oprava se zpravidla neprovádí, poškozené dílce se bez řádné kontroly opětovně používají a po osazení vytvářejí nebezpečný stav podlah ve výšce u dalších konstrukcí na jiných pracovištích.

- Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezp. pás, postroj apod.). Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., musí být práce přerušena.
- Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Ověřování znalostí lešenářů musí být prováděno instruktorem lešenářské techniky nejméně jednou za 12 měsíců, periodické lékařské prohlídky pro práce ve výškách musí být opakovány jednou za 3 roky, přičemž u pracovníků mladších 21 let a starších 50 let jednou za rok. Lešenářské práce provádí pracovní skupiny, v nichž musí být vždy určen vedoucí čety, který je na daném pracovišti osobou odpovědnou za dodržování pracovního a technologického postupu.

C. Konstrukční požadavky na lešení

- Konstrukční výška patra lešení je zpravidla u lešení lehkých 2 m, aby podchodová (světlá) výška patra lešení, měřená mezi podlahou a příčínkem, který nese horní podlahu, nebo mezi podlahou a vodorovným úhlopříčným ztužením, byla nejméně 1,75 m. Podchodová výška měřená mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m. U průmyslových lešení lze místně snížit podchodový výšku až na 1,5 m za předpokladu, že všichni pracovníci na lešení používají ochrannou přilbu.
- Šířka podlahy pracovních lešení je nejméně 60 cm, zpravidla je však podstatně větší z důvodu nutnosti zajištění bezpečného pracovního a komunikačního prostoru na lešení. Jednotlivé konstrukční prvky podlah lešení (prkna, fošny, dílce) musí být zajištěny proti posunutí nebo pootočení a osazeny na sraz tak, aby podlaha byla co nejvíce těsná. Mezery mezi podlahovými prvky, fošnami nebo dílci, směřují být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mají mít rovný povrch s max. výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm. Větší nerovnosti se musí vyrovnat klínem ve sklonu nejvýše 1:6. Nejmenší tloušťka prken používaných na podlahovou konstrukci je 2,4 cm. Přednostně mají být používány podlahové dílce (typ X, Y, Z, V) s přípustnou tolerancí +/- 1 cm pro celkové rozměry a +/- 0,5 cm pro vzdálenost příčných svlaků.
- Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím, upevněným na vnitřní straně sloupků nebo jiných opor. Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,5 do 2 m může být zábradlí jedno tyčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvou tyčové nebo jedno tyčové doplněné sítí. Při podlaze se zpravidla z vnitřní strany osazuje zářezka na ochranu osob pod lešením před ohrožením padajícím materiálem nebo předměty. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m, u zářezky 15 cm. Zábradlí u vnitřních okrajů pracovních podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou není širší než 25 cm. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zpravidla zajišťuje pomocí výstupových žebříků.
- Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m (mimo lešení dílcová, u kterých jsou otvory v podlaze umožňující výstup nebo sestup chráněny automatickým poklopem), jejich osazení musí být zabezpečeno proti zvrácení, sesmeknutí apod. Otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup po žebřících, musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.
- Přistavených žebříků se smí používat jen u lešení, která nejsou vyšší než 5 m.
- Prostor potřebný pro stavbu lešení, včetně nutné plochy pro skladování a manipulaci se součástmi lešení, musí být řádně připraven, tj. vyklizen, odvodněn, urovnan, zpevněn a
- zabezpečen proti případnému ohrožení (např. nadzemní rozvod el. proudu). V montážním prostoru se mohou provádět pouze práce a činnosti, které souvisí se stavbou, provozem a funkcí lešení. Prostranství kolem lešení ohrožené jejich provozem (v průběhu montáže, užívání lešení, demontáže) musí být chráněno například vyloučením provozu, nebo ohrazením (jedno tyčovým zábradlím), případně záchytnou stříškou. Šířka chráněného prostoru se zvětšuje ve vztahu k výšce přilehlého lešení (1,5 m a více). Podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m, ochrana komunikací s průjezdem vozidla je záchytnou stříškou s minimální podjezdnou výškou 4,2 m.

D. Používání, provoz, prohlídky lešení

- Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace, tj. projektu, nebo (a to zpravidla) ve smyslu požadavků technických norem (ČSN 73 8101 a ČSN přidružených, příp. návodů výrobce). Před zahájením provozu musí být lešení předáno a převzato. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být dokladován zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu.
- Lešení se smějí používat pouze k účelům, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu. Při změněném způsobu užívání, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek přehodnotit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit. Konstrukce lešení musí být stále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.
- Lešenová konstrukce musí být pravidelně každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento interval se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u konstrukcí vystavených účinkům okolí (vibrace apod.). Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny.

2.4 Práce na střeších a vysokých objektech

Při práci na střeše hrozí nebezpečí pádu z volných okrajů, sklouznutí ze šikmých ploch, propadnutí střešní konstrukcí. Z těchto důvodů musí být pracovníci chráněni zajištěním pomocí ochranné nebo záchranné konstrukce, případně použitím POZ.

Za předpokladu provedené ochrany okrajů střechy technickým způsobem jsou proti sklouznutí nevhodnější žebříky upevněné v místě práce; pokud je sklon střechy větší než 45°, musí být pracovník navíc chráněn POZ. Propadnutí hrozí vždy u lehkých střešních pláštů nebo tehdy, jsou-li mezi prvky střešní konstrukce vzdálenosti větší než 25 cm. V těchto případech je nutno navíc použít v místě práce a pro komunikační úsek pomocnou podlahu z lávek, fošen apod. minimální šířky 60 cm.

Provádí-li se práce na vysokých objektech (výška nad 30 m), je nutné vždy postupovat podle předem zpracovaného technologického postupu a práci nesmí provádět samostatný pracovník. Při uvedených činnostech je potřebné často shazovat materiál či předměty. Shazování kusových částí je možno provádět, pokud je místo dopadu zabezpečeno (sytky materiál, stavební suť apod. jen na uzavřených shozových trasách). Platí však striktní zákaz shazování předmětů s plošným tvarem (plech, krytina atd.), kdy není možno zaručit bezpečný dopad.

3. Montážní práce

Většina zásad, uvedených v předchozích statích, platí v plném rozsahu i pro montážní práce. To znamená, že při montáži jakékoliv konstrukce (ocelové, dřevěné, betonové apod.) musí být vždy věnována náležitá pozornost zpracování technologického postupu montáže (u jednoduchých, drobných montáží stačí stanovení pracovního postupu), zajištění odborné a zdravotní způsobilosti montážních pracovníků, řádnému předání a převzetí montážního pracoviště s vymezením dohodnutých zásad, zabezpečení všech technických požadavků pro montáž (montážní a bezpečnostní přípravky a pomůcky, vázací prostředky, konstrukce pro práce ve výškách). Manipulace s montážními dílci se zpravidla zabezpečuje vhodným zdvihacím zařízením a odpovídajícími vázacími prostředky. Při montáži musí být splněny požadavky pro bezpečné uvázání a přemístění dílce a jeho následné usazení. Je zakázáno uvazovat a zvedat břemena zasypaná, přimrzlá, upevněná. Před vlastním zdvihem se musí zkontrolovat jejich uvázání, v průběhu přemístění na místo osazení musí být transport řízen a usměrňován dohodnutým způsobem mezi vazačem, jeřábníkem a montážníkem. Uvolnění dílce z vázacího prostředku na montážním pracovišti je možné jen tehdy, je-li bezpečně zajištěn montážními přípravky. Pokračovat v dalším postupu prací lze pouze po konečném upevnění dílce dle technologického postupu (svařováním, šroubováním, betonováním apod.).

Při montážní práci ve výšce se zakazuje montáž a pohyb pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu. Základním vybavením pracovníků jsou POZ a ochranná přilba.

4. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické

4.1 Konstrukce bednění, odbedňování

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demonťáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu. Před započetím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku.

Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu.

Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

4.2 Železářské práce

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky (viz dále). Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

4.3 Betonářské a zednické práce

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m. Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásada pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu z výšky.

Doprava a ukládání směsí (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo práci s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochranou zraku pokrývka hlavy (klobouk, čepice) s rozšířením nad čelem. U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

5. Práce bourací, rekonstrukční

Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vždy uskutečnit odborná prohlídka a průzkum stavu objektu a jeho okolí. Ze získaných údajů a informací (pořizuje se zápis) a dostupných podkladů se zpracovává technologický postup. Jedná-li se o bourání nebo rekonstrukci menšího rozsahu (drobné přízemní objekty apod.), postačí, aby byl pracovní postup stanoven odpovědným pracovníkem. Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:

- ☐ ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu); odpojení všech rozvodů a zařízení;
- ☐ zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením);
- ☐ zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).

☐ bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.

Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více čtami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit. Při bouracích pracích musí pracovníci vždy používat ochranné přilby.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Novostavba víceúčelového hřiště neobsahuje žádné vodohospodářské stavby. Dešťové vody budou zasakovány na pozemku investora.

V Dačicích 29. srpna 2022

Vypracoval : Ing. Jiří BAŠTÁŘ
Ing. Richard TŮMA

PROJEKTOVÁNÍ STAVEB

Ing. Jiří Baštář

Hradištko 33, 380 01 Dačice, Mobil: 777 946 232, E-mail: jirka.vic@centrum.cz



SITUAČNÍ VÝKRESY

Datum :	Červenec 2022
Arch. Číslo :	27022
Název akce :	Výstavba sportovního hřiště
Objednatel :	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
Vypracoval :	Ing. Jiří Baštář, Hradištko 33, 380 01 Dačice
Zod. projektant :	Ing. Richard Tůma, Hostkovice čp. 35, 380 01 Dačice

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

Jsou součástí výkresové dokumentace. Vzhledem k jednoduchosti a jednoznačnosti stavby je počet situačních výkresů řešen přiměřeně k složitosti akce.

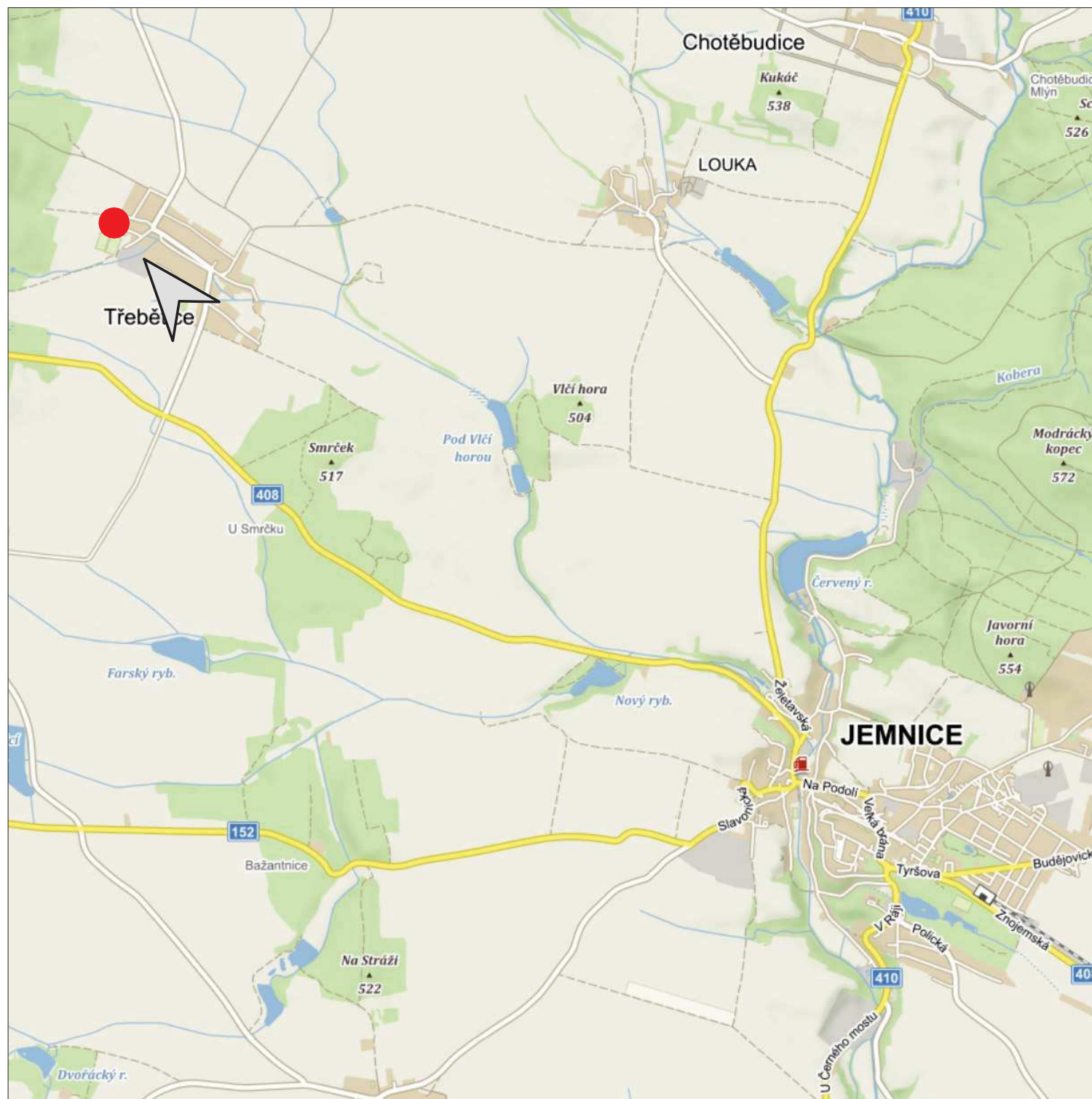
Seznam výkresů :

- C – 01** Situační výkres širších vztahů
- C – 02** Katastrální situační výkres
- C – 03** Koordinační situační výkres

V Dačicích 1. července 2022

Vypracoval : Ing. Jiří BAŠTÁŘ
Ing. Richard TŮMA

Katastrální území - Třebětice u Dačic 769 690



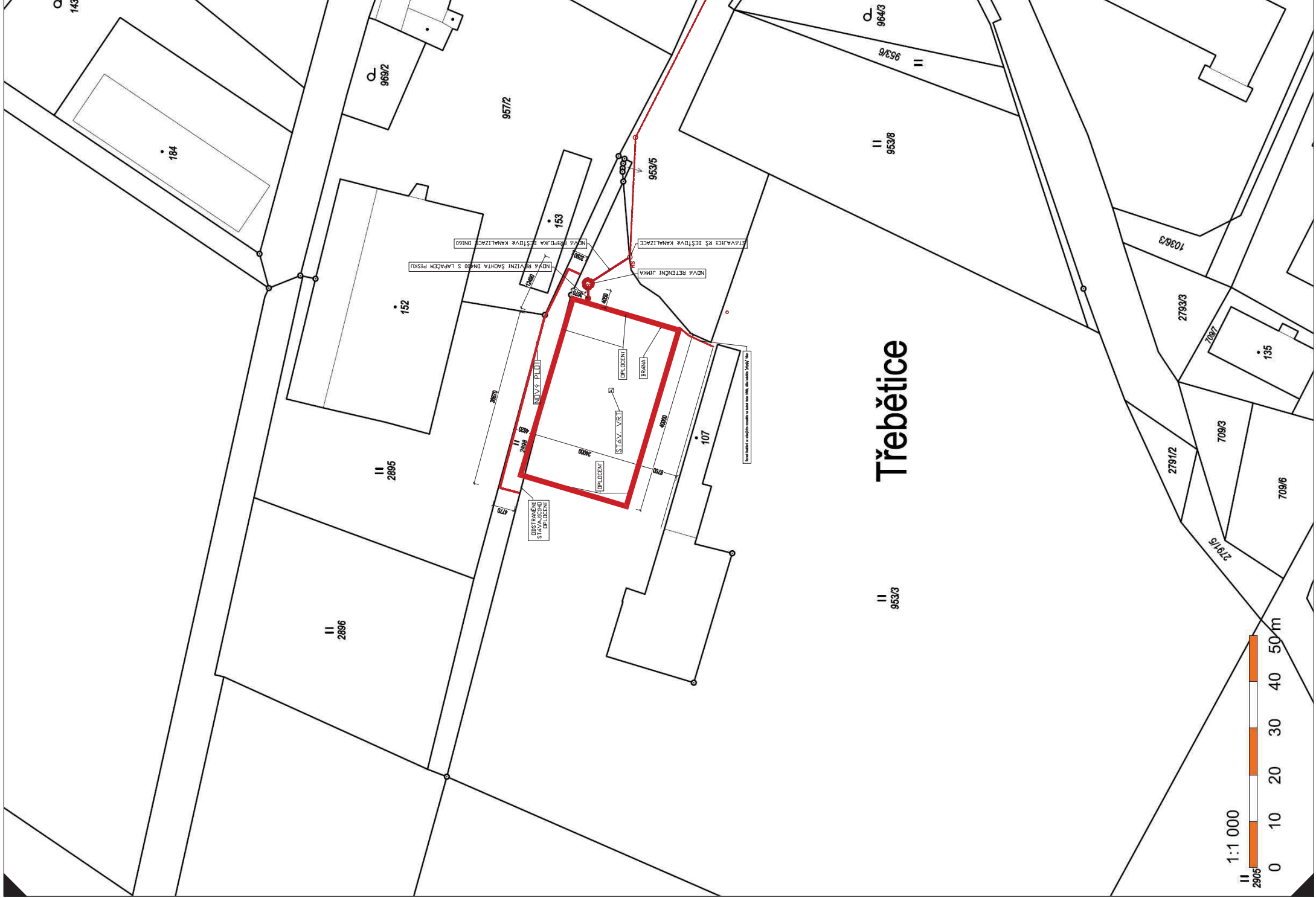
MÍSTO STAVBY



Ing. JIŘÍ BAŠTÁŘ

380 01 DAČICE, HRADIŠTKO 33 / IČO: 735 43 888 / MOBIL: 777 94 62 32 / E-MAIL: jirka.vic@centrum.cz

ZODP. PROJEKTANT:	ING. RICHARD TŮMA		
VYPRACOVAL:	ING. JIŘÍ BAŠTÁŘ		
INVESTOR:	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice	MÍSTO:	Třebětice
AKCE:	VÝSTAVBA SPORTOVNÍHO HRŠTĚ		DATUM:
			07 - 2022
			STUPEŇ:
			DUR
OBJEKT:	SO - 01 VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ		MĚŘITKO:
ČÁST:	C - SITUACNÍ VÝKRESY		1:10000
OBSAH:	SITUACNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		ZAK. Č.: 27022
			FORMÁT: 1 x A4
			VÝKRES Č.: C - 01



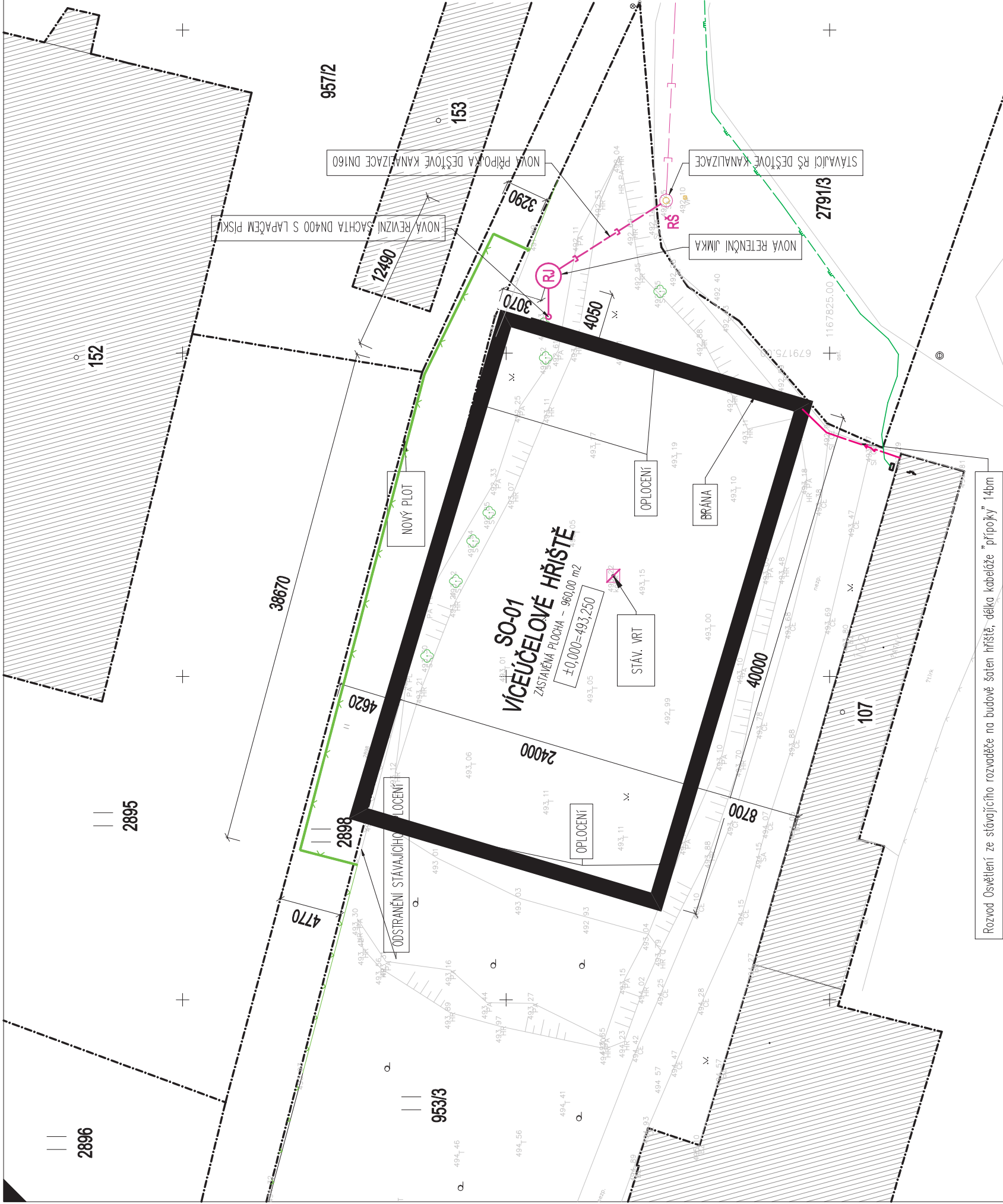
STAV KE DNI 01.07.2022



Ing. JIŘÍ BAŠTÁŘ

380 01 DAČICE, HRADŠTÍKO 33 / IČO: 735 43 888 / MOBIL: 777 94 62 32 / E-MAIL: irka.vic@centrum.cz

ZODP. PROJEKTANT:	ING. RICHARD TŮMA		
VYPRACOVAVL:	ING. JIŘÍ BAŠTÁŘ		
INVESTOR:	Obec Trébětice, Trébětice čp. 11, 380 01 Trébětice	MÍSTO: Trébětice	
AKCE:	VÝSTAVBA SPORTOVNÍHO HRŠTĚ		
OBJEKT:	SO - 01 VÍCEČLOVÉ HRŠTĚ		
ČÁST:	C - SITUACNÍ VÝKRESY		
OBSAH:	KATASTRÁLNÍ SITUACNÍ VÝKRES		
		DATUM:	07 - 2022
		STUPEŇ:	DUR
		MÉRITKO:	1:1000
		ZAK. Č.:	27022
		FORMAT:	2 x A4
		VÝKRES Č.:	C - 02



LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ



-NOVÉ PŘÍPOJKY



POZNÁMKY :

- ZÁBĚS INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE ZAKRESLEN POUZE ORIENTAČNĚ DĚ VYJÁDEŇŮ O EXISTENCI, PŘED ZAPOČETÍ VEJNICH PRACÍ JE NUTNÉ DOTČNĚ SÍŤ ŘÁDNĚ VYTÝČIT JEJICH ZKONČENÍM, JEDNOTLIVÉ HRANICE POZEMKŮ JSOU ZAKRESLENY POUZE ORIENTAČNĚ DĚ SNÍMKU Z K.N., PŘED ZAPOČETÍ VEJNICH PRACÍ JE NUTNĚ HRANICE POZEMKŮ PŘESNĚ VYTÝČIT !!!
- PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT DODRŽENY OCHRANNA PÁSMA, KTERÁ JSOU STAVEBNÍM JEDNOTLIVÝM SPRÁVCI A PROVOZOVATELI SÍŤI

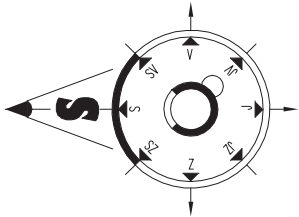
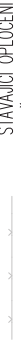
- JEDNOTLIVÉ HRANICE POZEMKŮ JSOU ZAKRESLENY POUZE ORIENTAČNĚ DLE SNÍMKU Z KN.

- PRED ZAPOČETIM ZEMNICH PRACI JE NUTNÉ HRANICE POZEMKU PRESNE VY

LEGENDA OBJEKTŮ



LEGENDA



Ing. JIŘÍ BAŠTÁŘ

380 01 DAČICE, HRADIŠTKO 33 / IČO: 735 43 888 / MOBIL: 777 94 62 32 / E-MAIL: irka.vic@centrum.cz

ZODP. PROJEKTANT:	ING. RICHARD TŮMA		
VYPRACOVAL:	ING. JIŘÍ BAŠTÁŘ		
INVESTOR:	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice	MÍSTO: Třebětice	DATAUM: 07 – 2022
AKCE:	VÝSTAVBA SPORTOVNÍHO HRŠTĚ		
OBJEKT:	SO- 01 VICEŢELOVÉ HRŠTĚ		
ČÁST:	C - SITUACNÍ VÝKRESY		
OBSAH:	KOORDINAČNÍ SITUACNÍ VÝKRES		
MÉRITKO:		1:350	
ZAK. Č.:		27022	
FORMAT:		2 x A4	
VÝKRES Č.:		C - 03	

VYPRACOVAL: ING. JŘÍ BAŠTÁŘ

INVESTOR: Obec Třebětice,
Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice

AKCE: **VÝSTAVBA SPORTOVNÍHO HRŠTĚ**

OBJEKT: SO-01 VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ
ČÁST: C - SITUAČNÍ VÝKRESY

ČÁST:

OBSAH:

KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

1:35077017

ÚKRES Č.:

PROJEKTOVÁNÍ STAVEB

Ing. Jiří Baštář

Hradištko 33, 380 01 Dačice, Mobil: 777 946 232, E-mail: jirka.vic@centrum.cz



DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Objekt : SO-01 - Víceúčelové hřiště

Datum :	Červenec 2022
Arch. Číslo :	27022
Název akce :	Výstavba sportovního hřiště
Objednatel :	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
Vypracoval :	Ing. Jiří Baštář, Hradištko 33, 380 01 Dačice
Zod. projektant :	Ing. Richard Tůma, Hostkovice čp. 35, 380 01 Dačice

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

Architektonické a urbanistické řešení hřiště odpovídá účelu a významu stavby.

Oplocení bude provedeno z ocelových sloupků a poplastovaného pletiva. Ocelové konstrukce budou opatřeny práškovou barvou v zelené barvě.

Bude zde vybudováno víceúčelové hřiště o rozměru 40*24 m s umělo vytvořenou trávou pro víceúčelové využití.

Na umělém trávníku bude vyznačeno hřiště pro tenis, volejbal, nohejbal, street basketbal, malou kopanou. Na hřišti budou vybudovány patky pro osazení sloupků na tenis a volejbal, pokud se na hřišti bude provozovat kopaná, tyto sloupky budou vyjmuty a otvory zalepeny krytkami. Branky na malou kopanou budou mobilní lehké konstrukce bez kotvení splňující normové parametry.

Na bočním oplocení bude umístěn basketbalový koš s odrazovou deskou na street ball. Statické řešení na oplocení bude řešeno v prováděcí dokumentaci. Na čelních stranách budou sloupky se šibenicí a přídavnou sítí. Vstup na hřiště je řešen ze stávající zatravněné plochy.

Na výslovnou žádost investora bude pod povrchem budoucího hřiště ponechán zemní vrt, z kterého je čerpána voda na závlahu hřiště. Proveďte se úprava zhlaví vrhu a zakrytí vrtu vhodným materiálem pod konstrukčními vrstvami herního hřiště.

Oplocení

bude provedeno do výšky 4m. Nosná konstrukce budou tvořit ocelové sloupky. Od výšky 1,0 m budou provedeny mantinely z dřevěných fošen opatřeny lazurou. Zbytek bude oplocen poplastovaným pletivem. Sloupky budou mít povrchovou úpravu z práškové barvy.

Odvodnění

je řešeno drenáží do retenční jímky s bezpečnostním přepadem a s řízeným odpouštěním do obecní dešťové kanalizace.

Pro výstavbu hřiště bude odstraněno cca 50 cm stávajícího drátěného oplocení výšky 2,0m. Nové drátěné oplocení výšky 2,0m bude vystaveno na hranici pozemku a dopojeno ke stávajícímu. Délka nového oplocení bude max 60 m.

Malby a nátěry

Ocelové konstrukce budou opatřeny práškovou barvou v zelené barvě.

b) Výkresová část

Viz výkresová část.

Seznam výkresů :

- D – 01 Schéma drenáží a odvodnění dešťové vody
- D – 02 Půdorys sportovního hřiště
- D – 03 Oplocení - pohledy
- D – 04 Oplocení - detaily
- D – 05 Skladby hřiště a drenáží
- D – 06 Skladby hřiště a obrubníky
- D – 07 Pouzdro na sloupky tenisu, volejbalu

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

Zpevněné plochy

Pro provoz hřiště bude třeba provést úpravy stávajících nezpevněných ploch, které tomuto provozu nevyhovují.

Skladba bet. zpevněné plochy:

Umělý travník II. generace s pískovým vsypem	tl. 18 mm,	tl. 18 mm
PE monofil textured 11500 dtex, hustota nad 22000, délka vlákna 24 mm		
Pružná podložka pod umělou travu litá	tl. 35 mm	
Prosívka (frakce 0-4)		tl. 30 mm
z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN).		
Rovinatost 4 mm pod 4 m latí.		
Štěrkodrt' (frakce 4-8)		tl. 40 mm
z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN).		
Rovinatost 4 mm pod 4 m latí.		
Štěrkodrt' (frakce 8-16)		tl. 50 mm
z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN).		
Rovinatost 10 mm pod 4 m latí.		
Konstrukční vrstva nestmelená - štěrkodrt' (frakce 32-63)		tl. 150 mm
nasákavost menší než 0,2 (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 15mm pod 4m latí		
Filtrační podsypová vrstva - netříděné kamenivo frakce 0-32		tl. 50 mm
Rovinatost max. 20 mm pod 4 m latí		
Upravená pláň –rostlý terén, případně hutněný násyp v podélném sklonu 0,5 %, hutnění Edef2 min. 25MPa.		

Celkem

373 mm

Oplocení

bude provedeno do výšky 4m. Nosná konstrukce budou tvořit ocelové sloupky. Od výšky 1,0 m budou provedeny mantinely z dřevěných fošen opatřeny lazurou. Zbytek bude oplocen poplastovaným pletivem. Sloupky budou mít povrchovou úpravu z práškové barvy.

Pro výstavbu hřiště bude odstraněno cca 50 bm stávajícího drátěného oplocení výšky 2,0m. Nové drátěné oplocení výšky 2,0m bude vystaveno na hranici pozemku a dopojeno ke stávajícímu. Délka nového oplocení bude max 60 bm.

Odvodnění

je řešeno drenáží DN125 a DN80 a přes revizní šachtu s lapačem písku do retenční jímky 4 m³, horní hrana 0,8m pod terénem.

Zemní práce

Na pozemku pro hřiště se provede skrývka zeminy v mocnosti cca 200mm, 25x41m. Objem této zeminy je cca 205 m³. Tato zemina se ponechá na pozemku a použije se při dokončovacích pracích úpravy terénu, zejména svahů násypů na severní části budoucího hřiště.

Výkopové práce mají nulovou bilanci zemních prací.

Pro základy oplocení, patek sloupů a sloupů osvětlení budou provedeny výkopy v rostlé nebo navezené zemině, případně je možno základy provést jako bedněné na násypu v úrovni dna základu.

Základy

Základové patky pod ocelovými sloupky. Základy budou z prostého betonu C 16/20 XC2 S3 založené v nezámrzé hloubce.

Hutněné násypy

Pro provedení základní nivelety hřiště bude proveden hutněný zásyp pracovního prostoru a svahování výkopu výkopovou zeminou, která bude po dobu výstavby umístěna na mezideponii na travnaté ploše. Jednotlivé vrstvy budou hutněny po vrstvách 300mm.

Výška násypu na severní straně hřiště bude cca 1,0m, více viz pohledy s vyznačeným průběhem původního terénu a objemu násypů.

Výkopové práce mají nulovou bilanci zemních prací.

Výkopové práce mají nulovou bilanci zemních prací.

Zámečnické výrobky

Oplocení bude provedeno do výšky 4m. Nosná konstrukce budou tvořit ocelové sloupky. Od výšky 1,0 m budou provedeny mantinely z dřevěných fošen opatřeny lazurou. Zbytek bude oplocen poplastovaným pletivem. Sloupky budou mít povrchovou úpravu z práškové barvy. Na čelních stranách budou sloupky se šibeníci a přídatnou síti.

Na bočním oplocení bude umístěn basketbalový koš s odrazovou deskou na stret ball. Statické řešení na oplocení bude řešeno v prováděcí dokumentaci.

b) Výkresová část

Viz výkresová část.

Seznam výkresů :

K – 01 Základy

c) Statické posouzení

Netýká se.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí bude stanovený na základě jejich zabudování do stavby. Kontroly konstrukcí budou stanoveny z hlediska jejich budoucího využití, např. provedení výztuží žel. bet. konstrukcí dle projektové dokumentace těsně před jejich betonáží apod.

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

Typ stavby nevyžaduje řešení Požárně bezpečnostního řešení.
Požární bezpečnost stavby byla posuzována podle následujících norem: 3

ČSN 73 0804:2010+Z1, Z2 – PBS, Výrobní objekty,
ČSN 73 0810:2009+Z1, Z2, Z3 – PBS, Společná ustanovení,
ČSN 73 0873:2003 – PBS, Zásobování požární vodou,
podle následujících právních předpisů:
vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění
vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění
a podle norem a předpisů souvisejících.

Rozdělení do požárních úseků

Prostor bude považován za samostatný požární úsek.

Posouzení stavebních konstrukcí

V rámci řešeného objektu se nenachází konstrukce, na které se vztahuje požadavek na požární odolnost.

Odstupové vzdálenosti

Dle Tab. 10 pol. 3 ČSN 73 0804 jsou obvodové stěny, nezajišťující stabilitu objektu považovány za požárně otevřené plochy. V souladu s čl. 9.5.3 ČSN 73 0804 se však požárně otevřené plochy u požárních úseků bez požárního rizika za požárně otevřené plochy nepovažují, a tudíž není nutno u těchto obvodových stěn stanovovat odstupové vzdálenosti

Únikové cesty

Jedná se o obvodovými stěnami neohrazený prostor bez požárního rizika, přičemž se zde nenachází trvalé pracovní místo. Z tohoto důvodu nebudou únikové cesty hodnoceny.

Zařízení pro protipožární zásah

Příjezd, přístup

K požárním úsekům bez požárního rizika nemusí vést v souladu s čl. 13.2.1 ČSN 73 0804 přístupová komunikace.

Zásobování požární vodou

V souladu s ČSN 73 0873, čl. 4.4, písm. b7) není nutno zřídit vnitřní odběrní místo.

V souladu s ČSN 73 0873, čl. 4.4, písm. a3) lze upustit od zřízení vnějšího odběrního místa, se jedná o požární úsek bez požárního rizika, tedy $\tau_e < 10$ min.

Přenosné hasicí přístroje

Nebudou umístěny.

b) Výkresová část

Vzhledem k jednoduchosti stavby nejsou zpracovány.

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.1.2 Dešťová kanalizace

Před započítáním výkopových prací bude provedena prohlídka stávající obecní dešťové kanalizace a zhodnocení technického stavu, zejména stávající revizní šachty na parkovišti u hřiště zejména z hlediska výškového napojení přípojky dešťové kanalizace od bezpečnostního přepadu a odtokového ventilu retenční jímky.

Nové ležaté drenáže pod hřištěm budou provedeny z plastového potrubí DN80 a DN 125 obaleného geotextilií, zaústěny budou do plastové revizní šachy s lapačem písku DN400 a dále do nové retenční jímky o retenčním objemu 4 m³. Retenční jímka bude mít bezpečnostní přepada řízený odtok novou přípojkou dešťové kanalizace DN160 do obecní dešťové kanalizace s místem napojení ve stávající revizní šachtě východně od navrhovaného hřiště.

D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika

1. VŠEOBECNĚ:

Předmětem řešení projektové dokumentace je návrh elektroinstalace osvětlení rekreačního herního víceúčelového hřiště 24x40m.

Podkladem pro zpracování projektu byla stavební dispozice objektu a požadavky zadavatele. Projekt je vypracován v úrovni projektu pro stavební povolení.

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

- a) - Napěťová soustava:
- b) - Stupeň důležitosti dodávky el. energie:
- c) - Navýšení instalovaného příkonu:
- d) - Koeficient současnosti
- e) - Navýšení výpočtového zatížení:
- l) - Roční spotřeba el. energie:
- n) - Ochrana před nebezpečným dotykem:
- o) - Ochrana před přetížením a zkratem:
- q) - Napojení:

3+NPE, AC 50Hz, 400V/230V TN-C-S

III.

P_i = 0,5 kW

□ = 1

P_s = 0,5 kW

Wr = 50 kWh/rok

samočinným odpojením od zdroje
použitím vhodně dimenzovaných jisticích prvků.
ze stávající elektroměrové rozvodnice na budově
stávajících šaten.

- r) - Ochrana před přepětím

svodiči přepětí třídy „C“

ENERGETICKÁ BILANCE:

název	P _i [kW]	β [-]	P _s [kW]	t [hod/rok]	Wr [kWh/rok]
osvětlení	0,5	1	0,50	100	50
C e l k e m	0,5	1	0,5		50
soudobost mezi spotřebami	0,5	1	0,5		
výpočtový proud [A]					x

3. VNĚJŠÍ VLIVY:

Vnější vlivy jsou určeny komisionálně v souladu s:

ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektroinstalace nízkého napětí-Část1-Základní hlediska stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace budov Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Společné pravidla

a jsou uvedeny v protokolu o určení vnějších vlivů.

4. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM:

a. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena dle ČSN 320004-41-ed.2 samočinným odpojením od zdroje. Ochranné prvky-vhodně dimenzované jisticí prvky a proudové chrániče.

b. Hlavní pospojování

Hlavní pospojování bude provedeno vodičem CY 16mm², kterým budou pospojovány ocelo-plechové rozvaděče

5. **OSVĚTLENÍ:**

Bude řešeno svítidly LED osazenými dle požadavku investora. Hodnoty osvětlenosti je navržena v souladu s ČSN EN 12464-1 takto:

osvětlenost

Hrací sport. plochy lx

Návrh typů osvětlení včetně parametrů a doporučených cen:

Osvětlení řešených prostorů je navrženo na základě výpočtu osvětlenosti zpracovaného firmou LUMIDEE s.r.o..

Ovládání osvětlení je řešeno spínačem osazenými v blízkosti stávajícího rozvaděče na budově šaten, zabezpečený proti neoprávněnému spínání.

6. **ROZVADĚČE:**

Využít stávající rozvaděč na venkovní fasádě na budově šaten.

Délka přívodu z tohoto rozvaděče k rohu hřiště je cca 14 bm. Délka rozvodu k jednotlivým sloupům je 70 bm.

7. **KABELOVÉ ROZVODY:**

Kabelové rozvody budou provedeny kabely typu CYKY 5x10, uloženými v chráničce typu koplflex 50.

Dimenzování rozvodu bude provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-523 ed. 2, barevné značení žil kabelů dle ČSN 330165 ed. 2. Uložení kabelů bude splňovat požadavky ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

8. **BEZPEČNOST PRÁCE:**

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel ve lhůtách předepsaných ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČUBP č. 50/78 Sb.

§ 3 : pracovníci seznámení - obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 6 : pracovníci znalí - obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším

- práce na el. zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad.

b) V ý k r e s o v á č á s t

Vzhledem k jednoduchosti stavby nejsou zpracovány

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

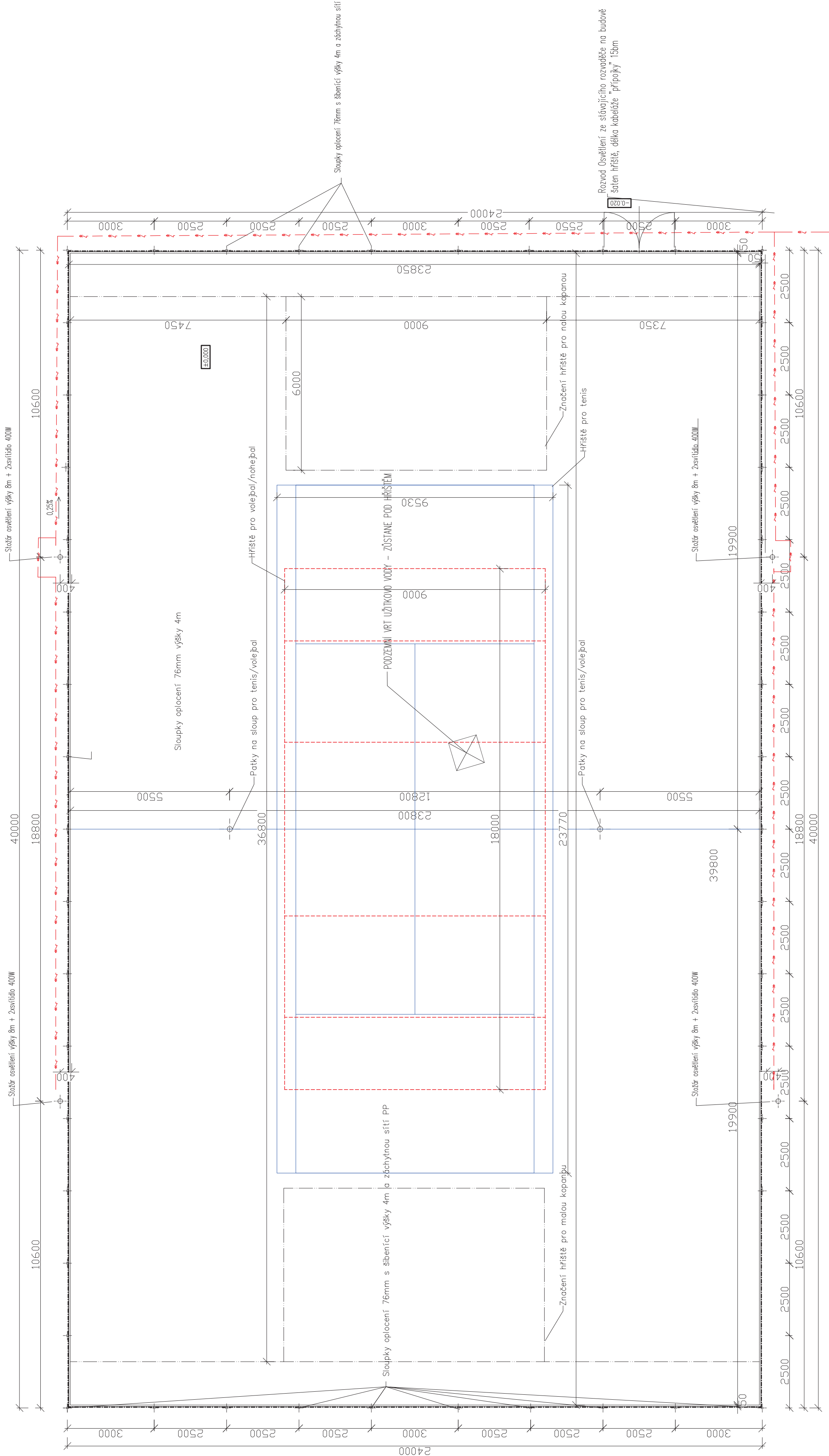
Ve stavbě nejsou žádné další stroje a zařízení.

D.2 DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Žádná technická ani technologická zařízení nejsou umísťována.

V Dačicích 29. srpna 2022

Vypracoval : Ing. Jiří BAŠTÁŘ
Ing. Richard TŮMA



±0,000=493,250



Ing. Jiří BAŠTAŘ

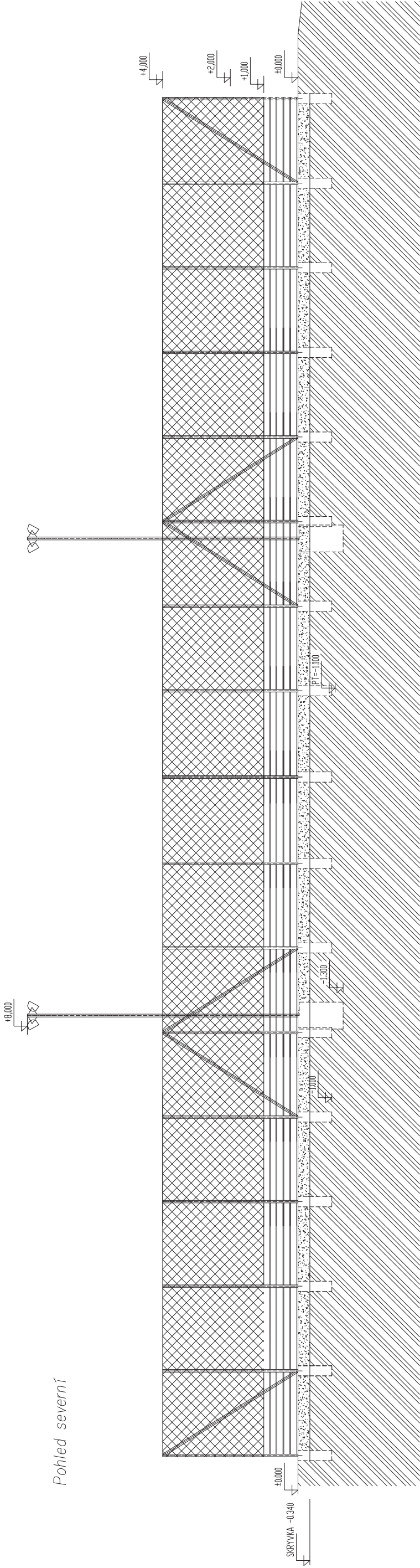
380 01 DLAŽE, HRADIŠTVO 33 / IČO: 735 43 888 / MBILO: 777 94 62 32 / E-MAIL: jiraba@centrum.cz

ZODP. PROJEKTANT: ING. RICHARD TŮMA		VYPRACOVAL: ING. JIŘÍ BAŠTAŘ	
INVESTOR: Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice		MÍSTO: Třebětice	
AKCE:		STUPEŇ:	
OBJEKT: 90-01 VĚCÉLOVÉ HRÍŠTĚ		DUR	
ČASŤ: 11. - ARCHITECTONICKÉ A STAVBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ		MĚŘITKO: 1:100	
OBSAH: PŮDORYS SPORTOVNÍHO HRÍŠTĚ		ZAK. Č.: 27022	
		VÝKRES Č.: D - 02	
		FORMAT: 4 x I4	

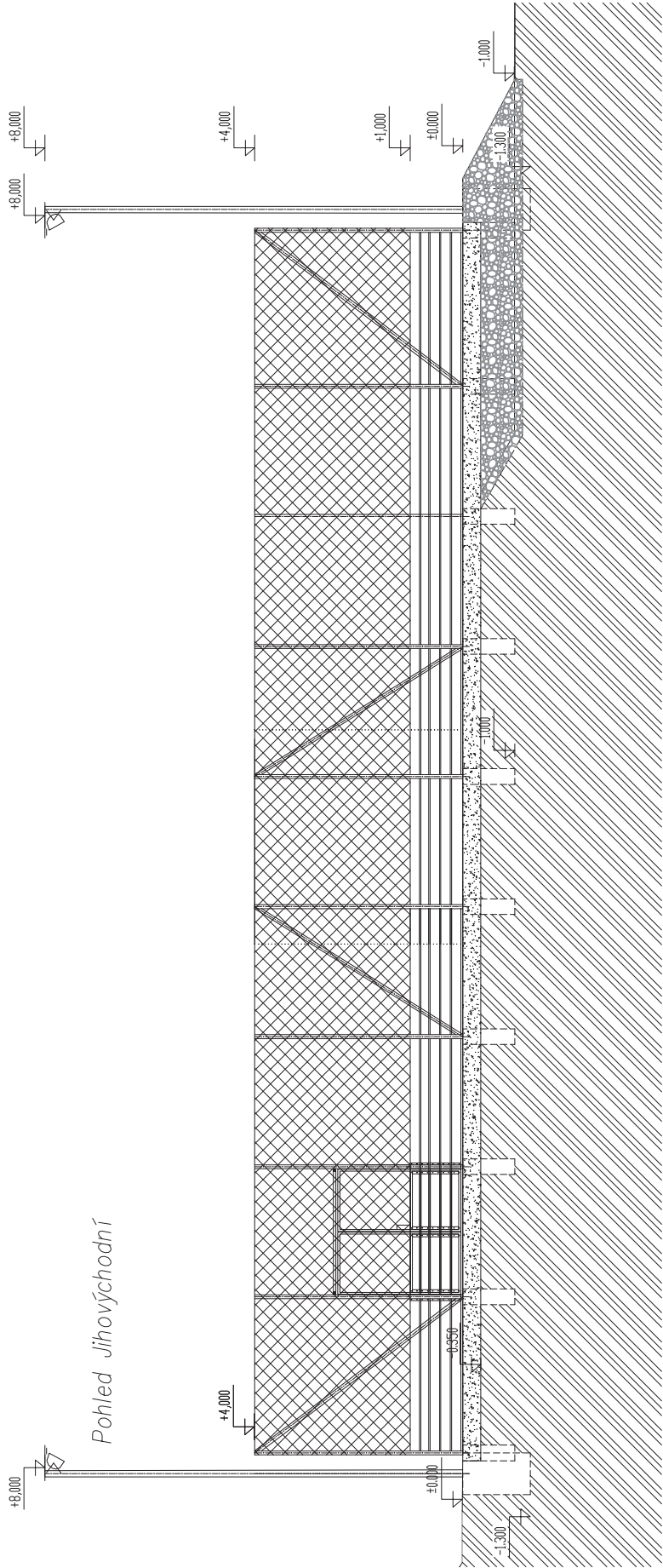
POZNÁMKA

JAKO ENÍMÁNÍ VRSTVA BUDE POUŽIT TRAVNÍ KOBEREČ S KŘEMÍČITÝM VÝSYPM URČENÝ PRO REKREAČNÍ SPORT MANTINEL VÝŠKY 100MM. Z DŘEVĚNÝCH POŠEN UPRÁVENÝCH LAZUROU. NA HRÍŠTI BUDOU VYZNAČENÝ ČÁRY PRO MALOU KOPANOU A TENIS, NOHEJBAL, VOLEJBAL. AP. SOUČÁSTÍ DODÁVKY BUDOU VĚCÉLOVÉ SLOUPY PRO SÍT NA TENIS, NOHEJBAL, VOLEJBAL. AP. MOBILNÍ BRANKY PRO MALOU KOPANOU, 2X KOŠ PRO STŘET BALL (BASKETBAL) S ODRAZOVOU DESKOU A VYLOŽENÍM UMÍSTĚNÝ NA BOČNÍ KONSTRUKCI OPLOČENÍ (V PROVÁDĚCÍM PROJEKTU BUDE NAVRHNUTA NOSNÁ KONSTRUKCE) V DALŠÍM STUPNÍ DOKUMENTACE BUDE STATICKY POSOUZENO OPLOČENÍ NA VLV VĚTRU NA ČELNÍCH STRANÁCH BUDOU SLOUPKY SE ŠBENICÍ A PŘÍDAVNOU SÍTÍ PŘED REALIZACÍ NUTNO VYTÝČIT POLOHU HRÍŠTĚ VZHLEDEM K OKOLÍ. VSTUP NA HRÍŠTĚ JE ŘEŠEN ZE STÁVAJÍCÍ ZATRAVNĚNÉ PLOCHY. PŘED REALIZACÍ JE NUTNO ZAJISTIT KACENÍ STROMŮ A KERO V DOBĚ VEGETAČNÍHO KLIDU.

Pohled severní



Pohled Jihovýchodní

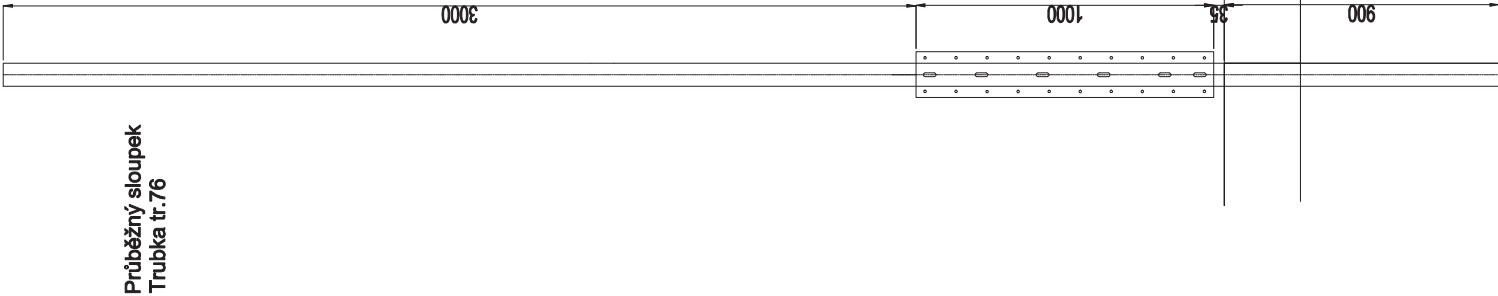


POZNÁMKA

JAKO FINÁLNÍ VRSTVA BUDE POUŽIT TRAVNÍ KOBEREC S KŘEMIČITÝM VSPYPEM URČENÝ PRO REKREAČNÍ SPORT MANTINEL VÝŠKY 1000MM Z DŘEVĚNÝCH FOŠEN UPRÁVENÝCH LAZUROU. NA HRŠTI BUDOU VYZNAČENY ČÁRY PRO MALOU KOPANOU A TENIS A NOHEJBAL. SOUČÁSTÍ DODÁVKY BUDOU VÍCEÚČELOVÝ SLOUP PRO TENIS, NOHEJBAL, VOLEJBAL AP. MOBILNÍ BRANKY PRO MALOU KOPANOU, 2X KOŠ PRO STRET BALL (BASKETBAL) S ODRAZOVOU DESKOU A VYLOŽENÍM UMÍSTĚNÝ NA BOČNÍ KONSTRUKCI OPLOČENÍ (V PROVÁDĚČÍM PROJEKTU BUDE NAVRHNUTA NOSNÁ KONSTRUKCE) V DALŠÍM STUPŇÍ DOKUMENTACE BUDE STATICKY POSOUZENO OPLOČENÍ NA VLIV VĚTRU NA ČELNÍCH STRANÁCH BUDOU SLOUPKY SE ŠIBENICÍ A PŘÍDAVNOU SÍŤÍ VSTUP NA HRŠTĚ JE ŘEŠEN ZE STÁVAJÍCÍ ZATRAVNĚNÉ PLOCHY.

±0,000=493,250

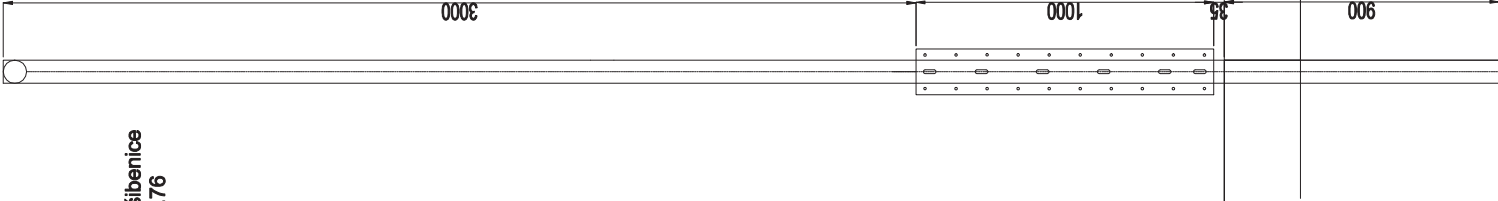
<div><div><div>JB</div></div><div><div>Ing. JIŘÍ BAŠTÁŘ</div><div>380 01 DAČICE, HRADIŠTVO 33 / IČO: 735 43 888 / MOBIL: 777 94 62 32 / E-MAIL: jirka.vic@centrum.cz</div></div></div>		ZODP. PROJEKTANT: ING. RICHARD TUMA	
VYPRACOVAL: ING. JIŘÍ BAŠTÁŘ			
INVESTOR: Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice		MÍSTO: Třebětice	
AKCE:		DATUM: 07 - 2022	
VÝSTAVBA SPORTOVNÍHO HRŠTĚ		STUPEŇ:	
		DUR	
OBJEKT: SO - 01 VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ		MĚŘITKO: 1:125	
ČÁST: 1.1. - ARCHITECTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ		ZAK. Č.: 27022	
OPLOČENÍ - POHLEDY		VÝKRES Č.: D - 03	
		FORMÁT: 2 x A4	



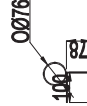
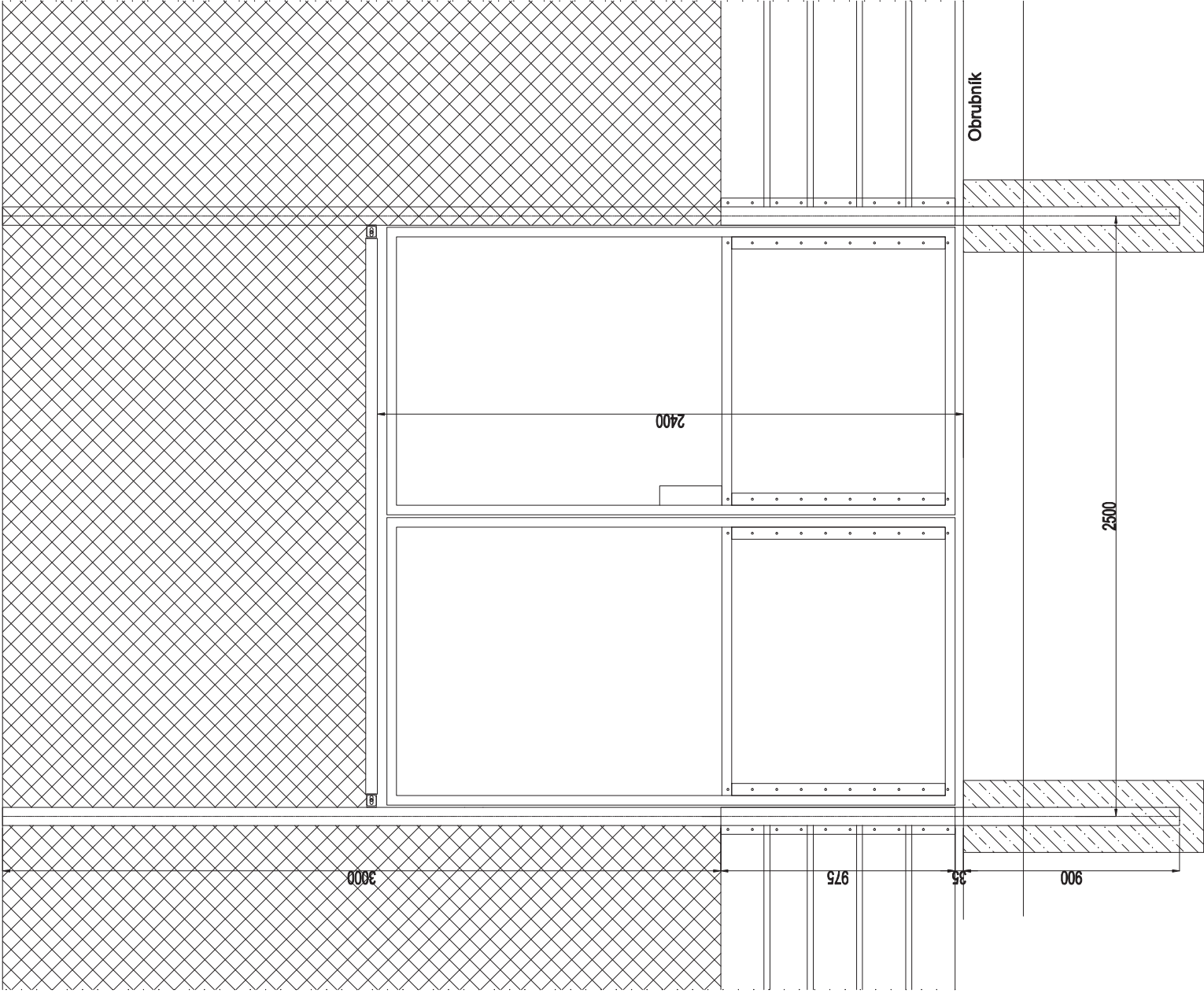
Průběžný sloupek
Trubka tr.76



Rohový sloupek
Trubka tr.76



Sloupek šibenice
Trubka tr.76



Ing. Jiří Bašťař

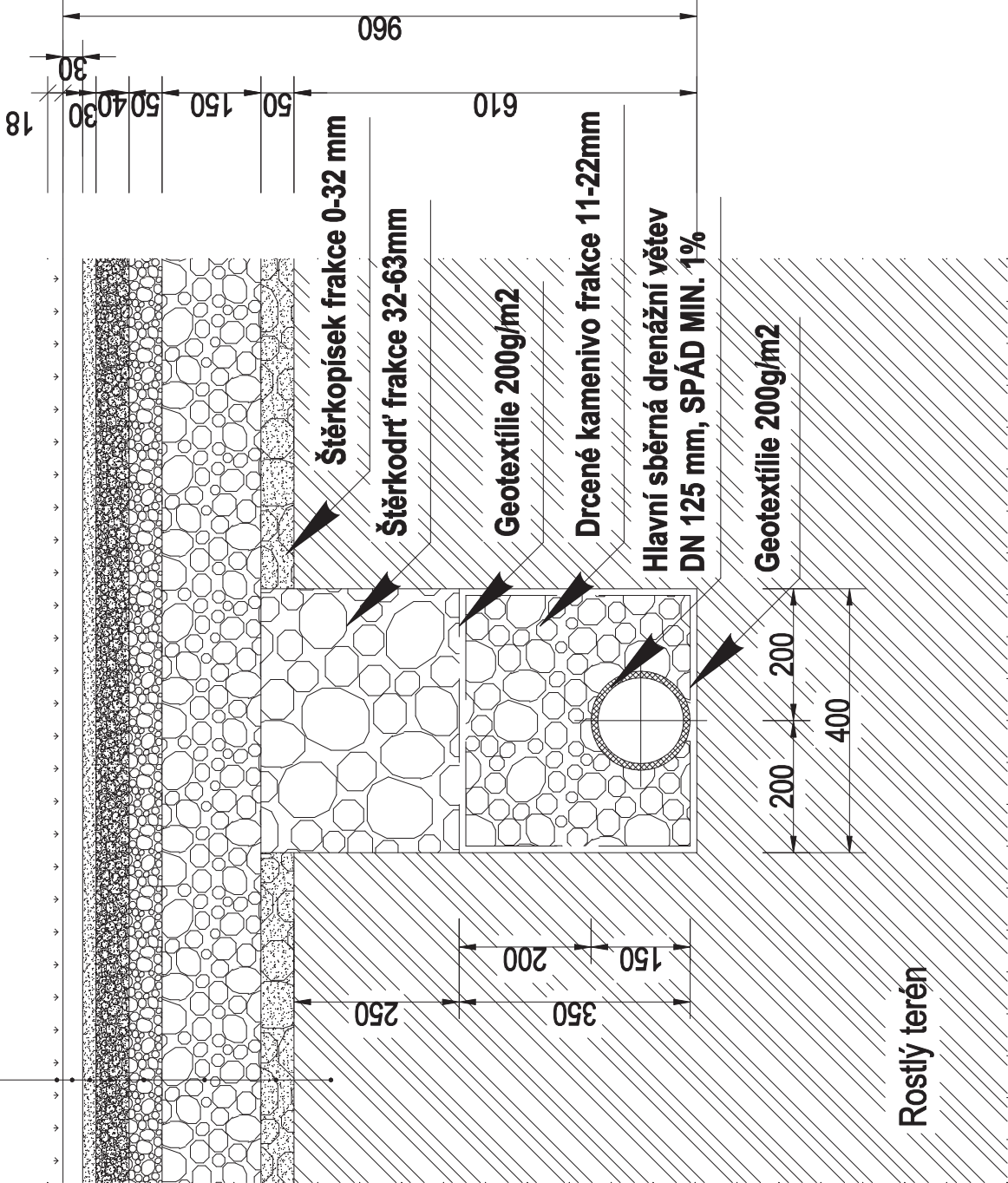
380 01 Dačice, Hradištko 33 / IČO: 735 43 888 / Mobil: 777 94 62 32 / E-mail: jirka.vic@centrum.cz

ZODP. PROJEKTANT:	ING. RICHARD TŮMA
VYPRACOVAL:	ING. JIŘÍ BAŠŤAŘ
INVESTOR:	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice
AKCE:	
STUPEŇ:	DUR
OBJEKT:	SO - 01 VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ
ČÁST:	1.1. - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
OBSAH:	OPLOECNÍ - DETAILS
MĚŘÍTKO:	1:100
ZAK. Č.	27022
FORMÁT:	2 x A4
VÝKRES Č.	D - 04

±0,000=493,250

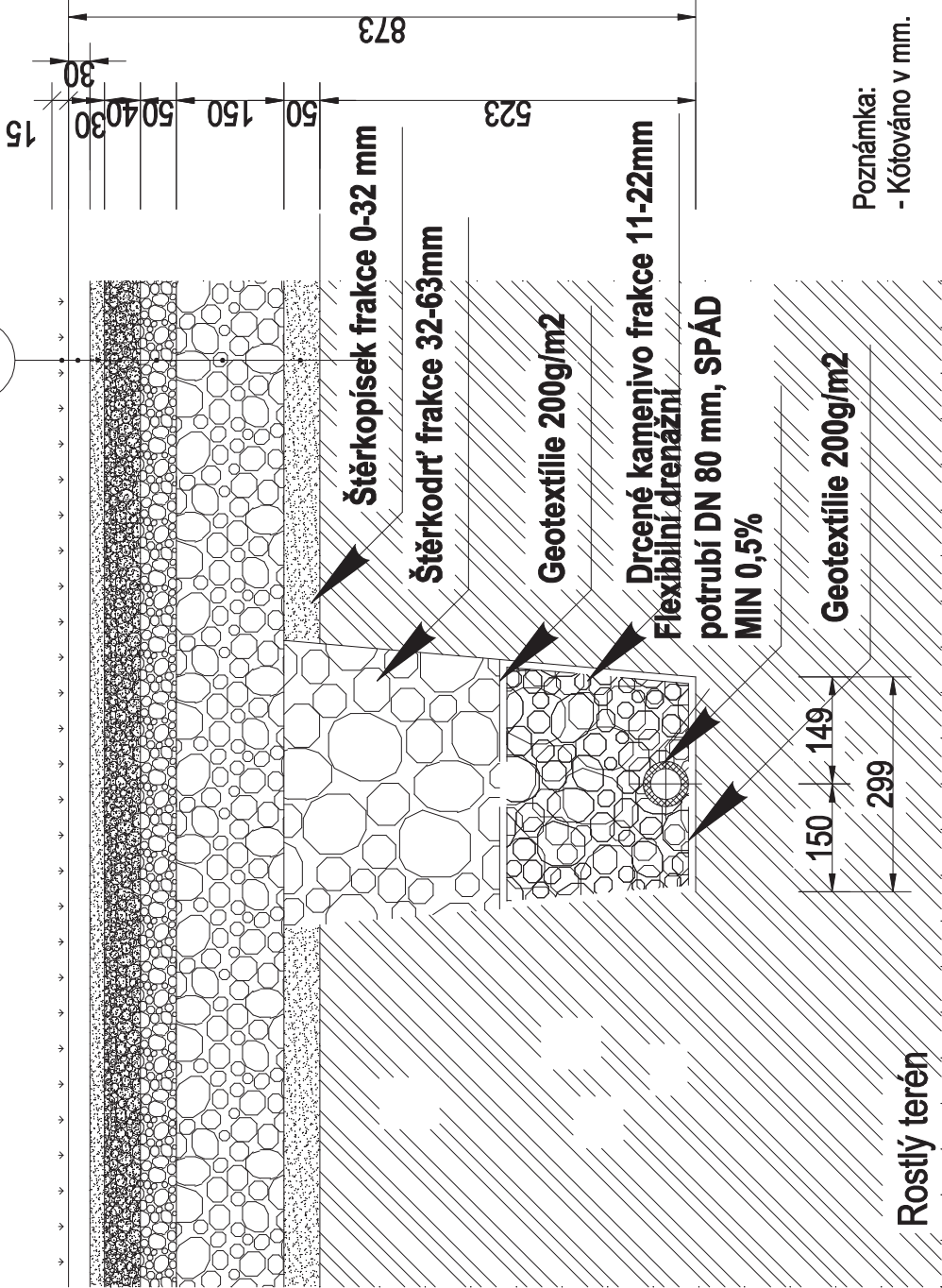
Vzorový řez - FLEXIBILNÍ PVC DRÉN DN 125 mm

- S1 - Víceúčelové hřiště, povrch - umělá tráva, Skladba celkem tl. 373mm.
Umělý trávník II. generace s pískovým vsypem tl. 18 mm, PE monoříl textured 11500 dtex, hustota nad 22000, délka vlákna 24 mm
Pružná podložka pod umělou travu látá tl. 35 mm
Prosvírka (frakce 0-4) tl. 30 mm
z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 4mm pod 4m latí.
Štěrkodrť (frakce 4-8) tl. 40mm
z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 4mm pod 4m latí.
Štěrkodrť (frakce 8-16) tl. 50mm
z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 10mm pod 4m latí.
Konstrukční vrstva nezmelená - štěrkodrť (frakce 32-63) tl. 150 mm
nasákavost menší než 0,2 (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 15mm pod 4m latí
Filtrační podsypová vrstva - netříděné kamenivo frakce 0-32 tl. 50mm (nenamrzavé), Rovinatost max. 20mm pod 4m latí
Upravená pláň - rostlý terén, případně hutněný násyp v podélném sklonu 0,5%, hutnění Edef2 min. 25MPa.



- Postup při provádění drenáží
1. Skryvka stávající vrstvy
 2. Srovnání stávajícího terénu
 3. Provedení 1. vrstvy podloží hřiště - štěrkopísek fr. 0-32 v tl 50mm
 4. Provedení výkopu pro uložení drenáží
 5. Položení geotextílie do provedených výkopů
 6. Položení drenáží do výkopu
 7. Zасыпání drenáží drceným kamenivem fr. 11-22mm
 8. Přeložení geotextílie
 9. Zасып výkopu drceným kamenivem fr. 32-63 včetně hutnění (zасып včetně hutnění provádět po částech)
 10. Provedení zbývajících vrstev položí hřiště včetně hutnění

S1



Poznámka:
- Kótováno v mm.

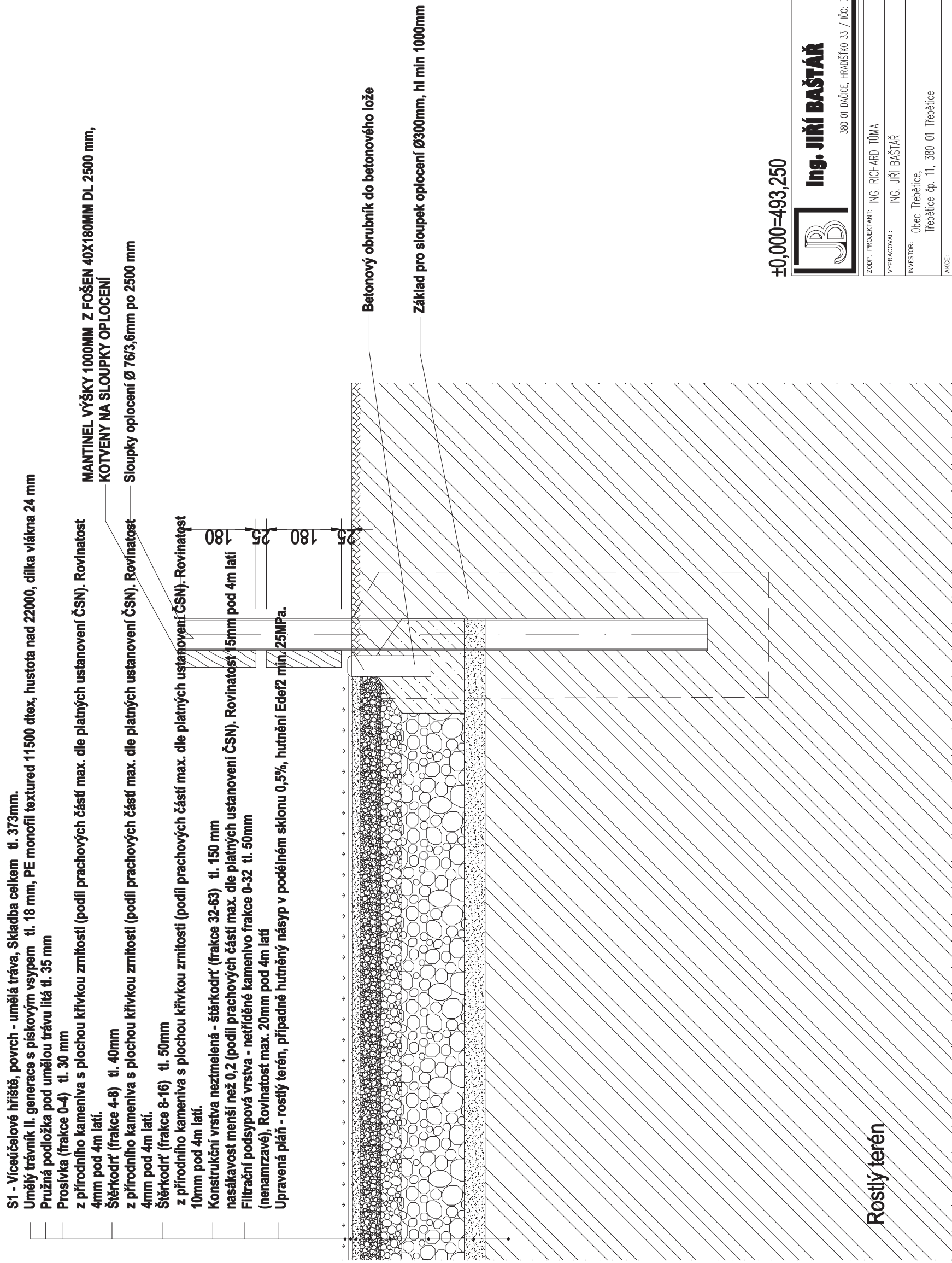
Ing. JIŘÍ BAŠTÁŘ

ZODP. PROJEKTANT:	ING. RICHARD TUMA		
VYPRACOVAL:	ING. JIŘÍ BAŠTÁŘ		
INVESTOR:	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice	MÍSTO:	Třebětice
AKCE:		DATUM:	07 - 2022
		STUPEŇ:	
		DUR	
OBJEKT:	S0 - 01 VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ	MĚŘÍTKO:	1:100
ČÁST:	1.1. - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	ZAK. Č.:	27022
OBSAH:	SKLADBY HRŠTĚ A DRENÁŽÍ	FORMAT:	2 x A4
		VÝKRES Č.:	D - 05

±0,000=493,250

Vzorový řez - Oplocení hřiště s mantinelem v

1000mm



±0,000=493,250

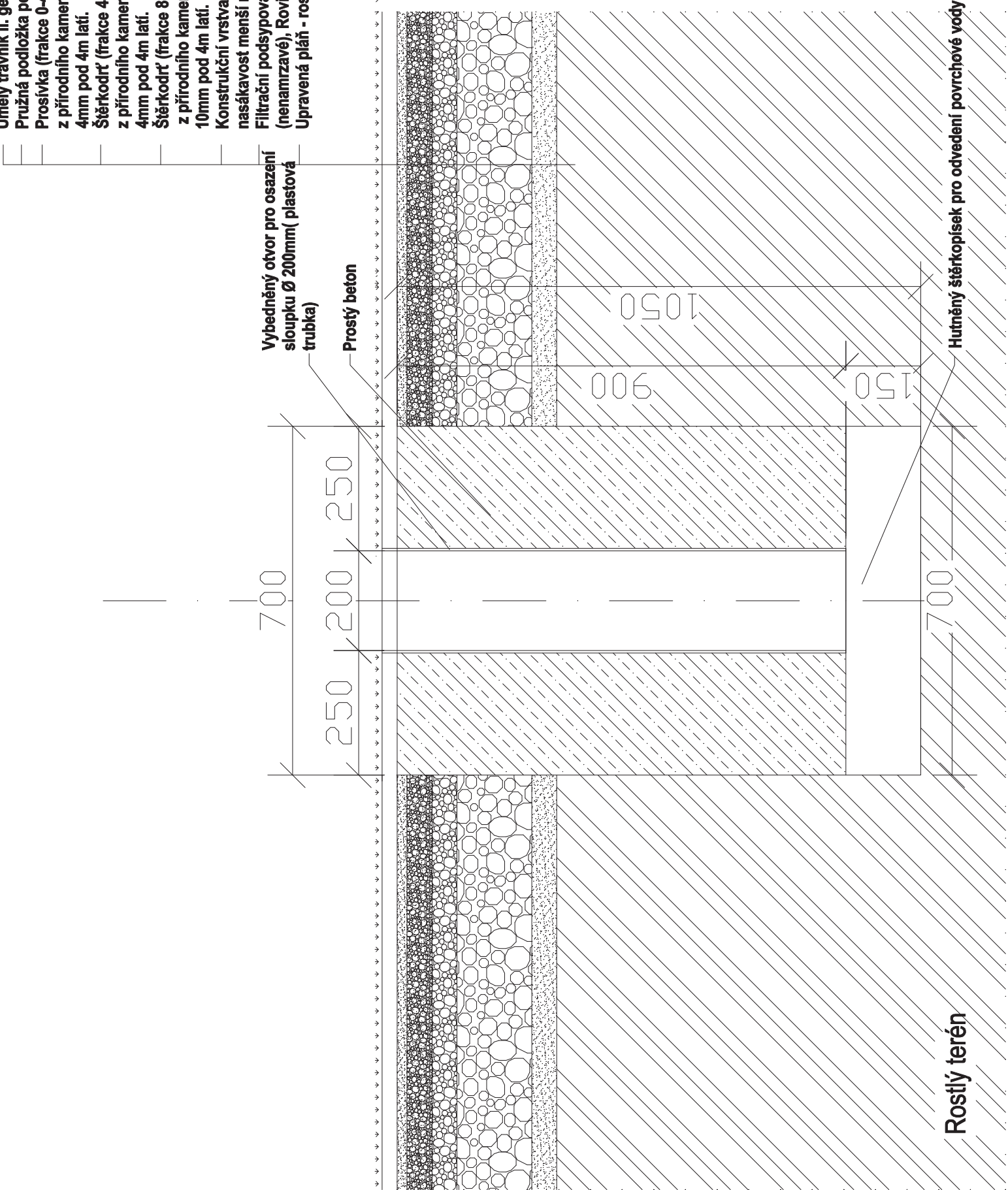


Ing. JIŘÍ BAŠTÁŘ

380 01 DAČICE, HRADŠTÍKO 33 / IČO: 735 43 888 / MOBIL: 777 94 62 32 / E-MAIL: irka.vic@centrum.cz

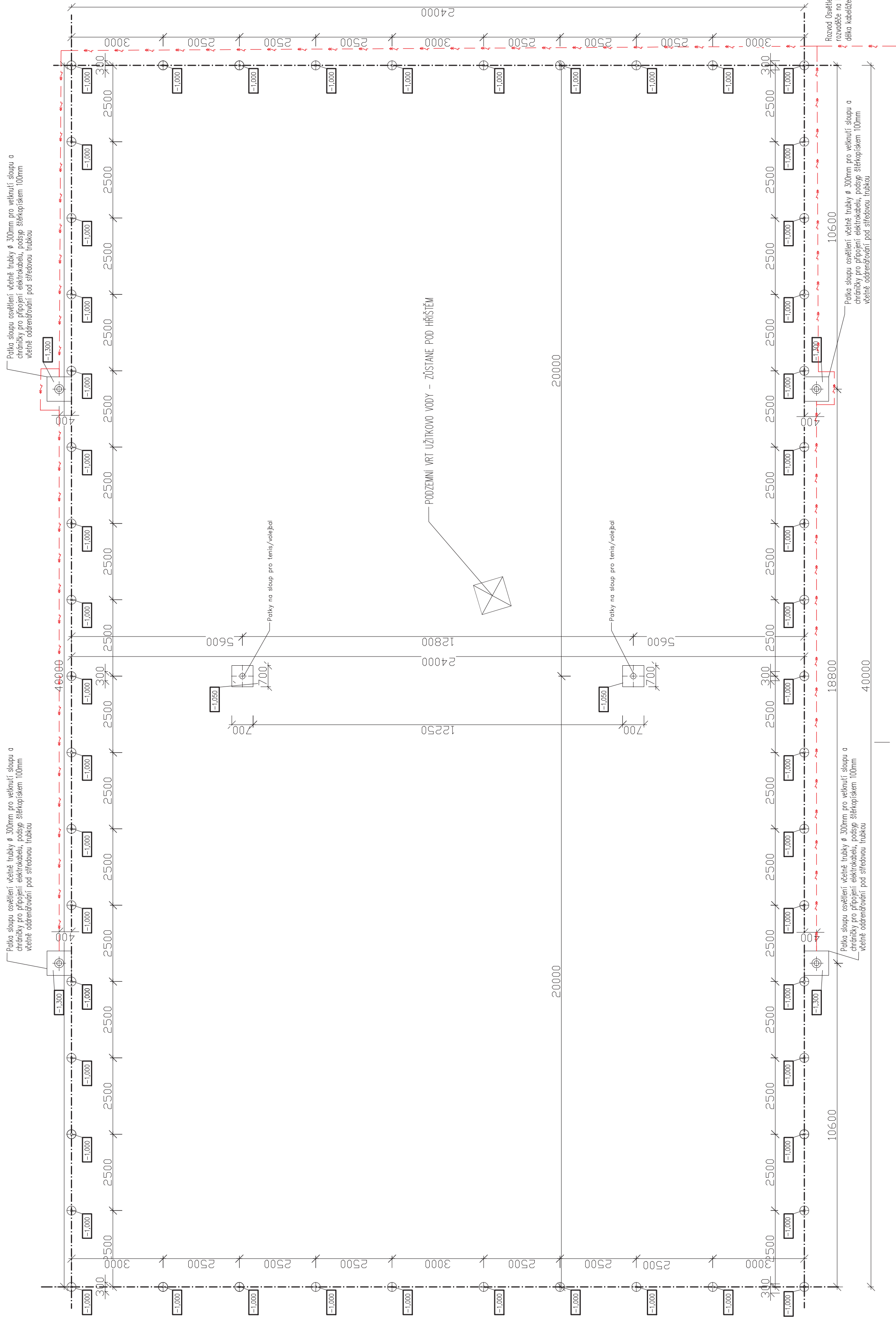
ZODP. PROJEKTANT:	ING. RICHARD TŮMA		
VYPRACOVAL:	ING. JIŘÍ BAŠTAŘ		
INVESTOR:	Obec Třeběčice, Třeběčice čp. 11, 380 01 Třeběčice	MÍSTO:	Třeběčice
AKCE:	VÝSTAVBA SPORTOVNÍHO HRŠTĚ		
OBJEKT:	SO - 01 VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ		
ČÁST:	1.1. - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ		
GBSAH:	SKLADBY HRŠTĚ A OBRUBNÍKY		
Datum:		07 - 2022	
Stupeň:		DUR	
Měřítko:		1:100	
Zak. č.:		27022	
Formát:		2 x A4	
Výkres č.:		D - 06	

S1 - Víceúčelové hřiště, povrch - umělá tráva, Skladba celkem tl. 373mm.
Umělý trávník II. generace s pískovým vsypem tl. 18 mm, PE monofil textured 11500 dtex, hustota nad 22000, délka vlákna 24 mm
Pružná podložka pod umělou travu litá tl. 35 mm
Prosívka (frakce 0-4) tl. 30 mm
z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 4mm pod 4m latí.
Štěrkodrt' (frakce 4-8) tl. 40mm
z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 4mm pod 4m latí.
Štěrkodrt' (frakce 8-16) tl. 50mm
z přírodního kameniva s plochou křivkou zrnitosti (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 10mm pod 4m latí.
Konstrukční vrstva neztmelená - štěrkodrt' (frakce 32-63) tl. 150 mm
nasákavost menší než 0,2 (podíl prachových částí max. dle platných ustanovení ČSN). Rovinatost 15mm pod 4m latí
Filtroční podsypová vrstva - netříděné kamenivo frakce 0-32 tl. 50mm (nenamrzavé), Rovinatost max. 20mm pod 4m latí
Upravená pláň - rostlý terén, případně hutněný násyp v podélném sklonu 0,5%, hutnění Edef2 min. 25MPa.



±0,000=493,250

<div><div><div>JB</div></div><div><div>Ing. JIŘÍ BAŠTÁŘ</div></div></div>	380 01 DAČICE, HRADÍŠTKO 33 / IČO: 735 43 888 / MOBI: 777 94 62 32 / E-MAIL: jirka.vic@centrum.cz	
ZOUP. PROJEKTANT:	ING. RICHARD TUNA	<i>Rich. Tuna</i>
VYPRACOVAL:	ING. JIŘÍ BAŠTÁŘ	<i>Jirka Baštář</i>
INVESTOR:	Obec Třebětice, Třebětice čp. 11, 380 01 Třebětice	MÍSTO: Třebětice
AKCE:	07 - 2022	
VÝSTAVBA SPORTOVNÍHO HRÍŠTĚ		STUPEŇ: DUR
OBJEKT:	SO - 01 VÍCEÚČELOVÉ HRÍŠTĚ	MĚŘÍTKO: 1:100
ČÁST:	1.1. - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	ZAK. Č.: 27022
OBSAH:	POUZDRO PRO SLOUPKY TENISU, VOLEJBALU	FORMAT: 2 x A4
		VÝKRES Č.: D - 07



±0,000=493,250

380 01 DAČICE, HRADIŠTKO 33 / IČO: 735 43 888 / MOBIL: 777 94 62 32 / E-MAIL: irka.vic@centrum.cz

[illegible]