

Stavba:

Fotbalové hřiště s umělým povrchem

Stavebník:

Obec Čtyřkoly
Čtyřkoly 70, 257 22 Čerčany
IČ: 00508519



Název dokumentace:

A • Průvodní list

Účel dokumentace:

Povolení stavby

Místo stavby:

Obec Čtyřkoly (624331)
p.č. 522/2, 523/1, 767/2, k.ú. Čtyřkoly (529567)

Datum:

05 / 2025

Odpovědný projektant:

ing. Filip Třoska

A.1 Identifikační údaje**A.1.1 Údaje o stavbě****a) název stavby**

Fotbalové hřiště s umělým povrchem

b) místo stavby

Obec: Čtyřkoly (624331)

Katastrální území: Čtyřkoly (529567)

Parcela: 522/2, 523/1, 767/2

c) předmět dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je novostavba fotbalového hřiště s umělým povrchem o celkových rozměrech 47 x 54 m. Hřiště bude sloužit k tréninkovým účelům pro mládežnické kategorie.

Jedná se o trvalou stavbu pro sportovní účely.

A.1.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Tre – Bon inženýring s.r.o.

Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 - Vinohrady

IČ: 06979891

HIP: ing. Filip Třoska, autorizace ČKAIT 9465

A.2 Seznam vstupních podkladů

Polohopisné a výškopisné zaměření – zpracovatel Martin Gallo

Prohlídka zájmového území

Podklady od správců sítí technické infrastruktury:

- CETIN Česká telekomunikační infrastruktura a.s
- ČEZ Distribuce, a.s.
- Arelion Czech Republic a.s.

A.3 TEA – technicko–ekonomické atributy budovy**a) obestavěný prostor**

-

b) zastavěná plocha

2538 m²

c) podlahová plocha

-

d) počet podzemních podlaží

0

e) počet nadzemních podlaží

0

f) způsob využití

sport

g) druh konstrukce

zemní

h) způsob vytápění

bez vytápění

i) přípojka vodovodu

bez přípojky vodovodu

j) přípojka kanalizační sítě

bez přípojky kanalizační sítě

k) přípojka plynu

bez přípojky plynu

l) výtah

bez výtahu

A.4 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

a) hloubka stavby

1,8 m

b) výška stavby

maximální výška oplocení 4,2 m nad přilehlý upravený terén

c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě

cca max. 20 hráčů a trenérů

d) plánovaný začátek a konec realizace stavby

začátek realizace: 03/2026

konec realizace: 06/2026

Stavba:

Fotbalové hřiště s umělým povrchem

Stavebník:

Obec Čtyřkoly
Čtyřkoly 70, 257 22 Čerčany
IČ: 00508519



Název dokumentace:

B • Souhrnná technická zpráva

Účel dokumentace:

Povolení stavby

Místo stavby:

Obec Čtyřkoly (624331)
p.č. 522/2, 523/1, 767/2, k.ú. Čtyřkoly (529567)

Datum:

05 / 2025

Odpovědný projektant:

ing. Filip Třoska

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Předmětem projektové dokumentace je novostavba fotbalového hřiště s umělým povrchem o celkových rozměrech 47 x 54 m. Hřiště bude sloužit k tréninkovým účelům pro mládežnické kategorie. Součástí záměru je oplocení hřiště záchytnou sítí o výšce 4,0 m, umělé osvětlení, přeložka účelové komunikace a vsakovací zařízení pro likvidaci vody z drenážního systému.

Jedná se o trvalou stavbu pro sportovní účely.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Území se nachází v místě bývalého fotbalového hřiště, které již není v provozu. Plocha je v současnosti částečně využívána k pořádání kulturních a společenských akcí. Bývalé fotbalové hřiště je umístěno v jihozápadní části obce na okraji zastavěného území.

Bývalé fotbalové hřiště je ze dvou stran (jihovýchodní a jihozápadní) ohraničeno uměle navrženým valem, který má v patě šíři 5-6 m a výšku do 1,5 m vůči přilehlému upravenému terénu. Ze dvou stran (severovýchodní a severozápadní) je ohraničeno přirozeným svahem.

Plocha hřiště výrazně úhlopříčně klesá od severního k jižnímu rohu přibližně o 2,0 m.

Podél jihovýchodní a jihozápadní strany hřiště je umístěna místní účelová komunikace o průměrné šířce 3,0 m s nezpevněným povrchem z asfaltového recyklátu, přiléhá k vnější straně paty valu.

Při severovýchodní straně hřiště je k účelové komunikaci připojena nezpevněná parkovací plocha o rozměrech přibližně 40 x 6 m.

Již s ohledem na plánovanou výstavbu fotbalového hřiště s umělým povrchem, bylo zřízeno provozní zázemí hřiště, zahrnující dvě šatny a toalety. Šatny a toalety jsou umístěny ve třech typizovaných kontejnerech, které jsou umístěny za valem a účelovou komunikací u jihovýchodní strany budoucího hřiště. Zároveň byl na jihovýchodní straně odtěžen úsek valu v délce 2,0 m, aby bylo zajištěno spojení mezi provozním zázemím a budoucím Fotbalovým hřištěm s umělým povrchem.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Platnou územně plánovací dokumentací pro dané území, je Územní plán obce Čtyřkoly.

Územní plán specifikuje způsob využití zájmových parcel č. 522/2, 523/1, 767/2 následujícím způsobem:

p.č. 522/2 – v Územním plánu je zahrnuta částečně v ploše OS – občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení, částečně v ploše PV2 – veřejná prostranství – s vyšším

podílem zeleně a částečně v ploše DS2 - dopravní infrastruktura - silniční - místní a účelové komunikace.

Textová část Územního plánu obce Čtyřkoly stanovuje podmínky pro využití a prostorové uspořádání těchto plochy takto:

Plocha OS občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení

Hlavní využití:

- občanské vybavení vymezené za účelem zajištění podmínek pro přiměřené umístění, dostupnost a zajištění podmínek pro jejich užívání v souladu s jejich účelem

Přípustné využití:

- pozemky staveb a zařízení pro vzdělávání a výchovu
- pozemky staveb a zařízení pro zdravotnictví a sociální služby (včetně ubytování klientů)
- pozemky staveb a zařízení pro veřejnou správu, administrativu, kulturu a společenské aktivity
- pozemky staveb a zařízení pro integrovaný záchranný systém – ochranu obyvatelstva (např. požární zbrojnice apod.)
- pozemky veřejné a vyhrazené zeleň jako součásti areálu, mobiliář,
- pozemky sportovního a dětského hřiště jako součásti areálu
- pozemky související dopravní infrastruktury např.: místní a veřejně přístupné účelové komunikace, komunikace pro pěší a cyklisty, plochy pro dopravu v klidu
- pozemky staveb a zařízení související technické infrastruktury vč. staveb a zařízení pro krátkodobé shromažďování komunálního odpadu a opatření pro nakládání se srážkovými vodami, protipovodňová opatření

Podmíněně přípustné využití:

- bytová jednotka, pokud se bude jednat o byt správce, vlastníka nebo služební byt

Nepřípustné využití:

- veškeré stavby a způsob jejich užívání neslučitelné a nesouvisející s hlavním využitím a takové, které svým měřítkem, výškou, architektonickým výrazem narušují obraz lokality a kontaktního území
- veškeré stavby a způsob jejich užívání jejichž negativní účinky na životní prostředí (zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov) překračují nad přípustnou mez limity uvedené v příslušných předpisech

Plocha PV2 – veřejná prostranství – s vyšším podílem zeleně

Hlavní využití:

- veřejná zeleň přístupná každému bez omezení, slouží obecnému užívání bez ohledu na vlastnictví

Přípustné využití:

- stavby, zařízení a způsob využití slučitelné s hlavním využitím, resp. přípustným využitím hlavním např.:
 - drobné upravené plochy sloužící odpočinku, dětská hřiště
 - sportovní hřiště pro volnočasové aktivity zejména s přírodním povrchem bez nároků na zázemí
 - mobiliář, drobná architektura a vodní prvky
 - drobné sakrální stavby např. kaplička, křížek o výtvarná díla, pomníky, památníky
 - pozemní komunikace sloužící obsluze přilehlých ploch
 - parkování vozidel na místech určených pravidly silničního provozu, parkoviště sloužící pro navazující plochy (max. 5 parkovacích míst)
 - stavby a zařízení technické infrastruktury

Podmíněně přípustné využití:

- není stanoveno

Nepřípustné využití:

- veškerá stavby, zařízení a způsob jejich užívání nesouvisející s hlavním využitím
- veškeré stavby a způsob jejich užívání, jejichž negativní účinky na životní prostředí (zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov) překračují nad přípustnou mez limity uvedené v příslušných předpisech

Plocha DS2 - dopravní infrastruktura - silniční - místní a účelové komunikace

Hlavní využití:

- doprava

Přípustné využití:

- pozemky pozemních komunikací (mimo státní a krajskou silniční síť)
- pozemky místních, veřejně přístupných účelových a ostatních účelových komunikací, komunikací sloužících zemědělské či lesnické přepravě, které nejsou zahrnuty do jiných ploch s rozdílným způsobem využití
- pozemky komunikací pro pěší a cyklisticky, stezky, chodníky
- cesty prostupující krajinou, nebezpečné komunikace, stezky a pěšiny, důležité pro prostupnost krajiny a komunikační propojení významných cílů
- pozemky ploch, které jsou součástí komunikace – násypy, zářezy, stavby a zařízení (např. mosty, lávky atd., dopravní značení) a technická opatření související s provozem na pozemních komunikacích
- stavby a zařízení řešící křížení liniových systémů – dopravní stavby s např. s technickou infrastrukturou, vodními toky apod.
- pozemky staveb, zařízení a způsob využití v plochách mimo průjezdný profil komunikací, resp. takové, které nebrání provozu např.:

- plochy pro parkování a odstavování vozidel
- stavby a zařízení technické infrastruktury
- v zastavěném území drobné plochy veřejné zeleně

Podmíněně přípustné využití:

- není specifikováno

Nepřípustné využití:

- veškeré stavby a zařízení nesouvisící s hlavním využitím

V rámci stavebního záměru výstavby fotbalového hřiště s umělým povrchem, je navrhované využití jednotlivých ploch následující:

- na části p.č. 522/2 která je dle Územního plánu v ploše OS – občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení, bude umístěno vlastní hřiště s umělým povrchem, což je v souladu s hlavním využitím plochy
- na části p.č. 522/2, která je dle Územního plánu v ploše PV2 – veřejná prostranství – s vyšším podílem zeleně, bude umístěno vsakovací zařízení srážkových vod a do této plochy bude malou částí (17 m²) zasahovat přeložka účelové komunikace, což je v souladu s přípustným využitím plochy
- na část p.č. 522/2, která je dle Územního plánu v ploše DS2 - dopravní infrastruktura - silniční - místní a účelové komunikace, bude uložena dešťová kanalizace a přívod elektro pro osvětlení hřiště, což je v souladu s přípustným využitím plochy.

p.č. 523/1 – stavební záměr se dotýká p.č. 523/1 pouze okrajově v místě, které je územním plánem vymezeno jednak jako plocha DS2 - dopravní infrastruktura - silniční - místní a účelové komunikace a jednak jako plocha PV2 - veřejná prostranství – s vyšším podílem zeleně (podmínky pro využití plochy viz. výše).

V rámci stavebního záměru je navrhované využití jednotlivých ploch následující:

- na části p.č. 523/1, která je dle Územního plánu v ploše PV2 – veřejná prostranství – s vyšším podílem zeleně bude umístěna část přeložky přeložky účelové komunikace, což je v souladu s přípustným využitím plochy
- na část p.č. 523/1, která je dle Územního plánu v ploše DS2 - dopravní infrastruktura - silniční - místní a účelové komunikace, bude zasahovat jižní roh fotbalového hřiště, což je v souladu s přípustným využitím plochy

p.č.767/2 - v Územním plánu je zahrnuta částečně v ploše OS – občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení, částečně v ploše PV2 – veřejná prostranství – s vyšším podílem zeleně a částečně v ploše DS2 - dopravní infrastruktura - silniční - místní a účelové komunikace (podmínky pro využití plochy viz. výše).

V rámci stavebního záměru výstavby fotbalového hřiště s umělým povrchem, je navrhované

využití jednotlivých ploch následující:

- na části p.č. 767/2 která je dle Územního plánu v ploše OS – občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení, bude umístěna část hřiště s umělým povrchem, což je v souladu s hlavním využitím plochy
- na části p.č. 767/2, která je dle Územního plánu v ploše PV2 – veřejná prostranství – s vyšším podílem zeleně, bude zasahovat část vsakovacího zařízení srážkových vod a do této plochy bude rovněž malou částí (12,5 m²) zasahovat přeložka účelové komunikace, což je v souladu s přípustným využitím plochy
- na část p.č. 767/2, která je dle Územního plánu v ploše DS2 - dopravní infrastruktura - silniční - místní a účelové komunikace, zasahuje část (1,3 m²) přeložky místní účelové komunikace, což je v souladu s hlavním využitím plochy

Stavební záměr je tak plně v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Kulturně historické, architektonické, archeologické a urbanistické hodnoty v území nebudou stavebním záměrem dotčeny.

d) výčet a závěry průzkumů,

Polohopisné a výškopisné zaměření – zpracovatel Martin Gallo

Prohlídka zájmového území

Podklady od správců sítí technické infrastruktury:

- CETIN Česká telekomunikační infrastruktura a.s
- ČEZ Distribuce, a.s.
- Arelion Czech Republic a.s.

Z podkladů správců sítí technické infrastruktury vyplynulo, že je stavební záměr ve střetu s podzemním komunikačním vedením, které provozuje společnost Arelion Czech Republic a.s. Součástí záměru je tedy přeložka tohoto vedení o délce 51,570 m.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Výjimky nejsou požadovány.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Území není chráněno.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

- ochrana okolí staveniště

Při provádění stavebních prací nebude docházet k narušování okolí staveniště. Zhotovitel je

povinen přijmout opatření, aby splňoval hygienické limity pro venkovní prostředí staveb, především dodržení hygienických limitů pro hluk ze stavební činnosti dle § 12 odst. 6 a přílohy č. 3, části B nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracím.

Stavební činnost musí být omezena dle hygienických předpisů na dobu mezi 6-22 hod a v hodinách 22-06 musí být dodržen noční klid.

- vliv stavby na odtokové poměry

Odtokové poměry v území nebudou stavebním záměrem dotčeny. Fotbalové hřiště bude vybaveno sběrným drenážním systémem, který bude srážkové vody převádět do vsakovacího objektu na pozemku stavebníka.

- demolice

Demolice nejsou součástí stavebního záměru.

- kácení dřevin

Kácení dřevin není součástí stavebního záměru.

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

Bez požadavků.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Bez požadavků.

j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

půdorysné rozměry hřiště: 47 x 54 m

celková plocha hřiště: 2538 m²

hřiště bude složit jako tréninková plocha pro mládež

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Stavba vzhledem ke svému charakteru nebude zdrojem odpadů a emisí. Zásobování vodou není předpokládána. Elektrická energie bude využívána k příležitostnému osvětlení plochy hřiště, ale vzhledem k předpokládanému sezonnímu a nárazovému provozu hřiště nelze její množství stanovit.

Srážková voda:

Srážková voda z povrchu hřiště bude potrubím dešťové kanalizace svedena do vsakovacího zařízení. Na základě výpočtu dle ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod je navrženo vsakovací zařízení s plochou $A_{vsak} = 76,9 \text{ m}^2$ a objemem $V_{vz} = 10,0 \text{ m}^3$. Vsakovací zařízení bude tvořeno celkem 64 vsakovacími tunely o objemu 300 l.

Výpočet velikosti vsakovacího zařízení:

Odvodňované plochy

$$A = 2538 \text{ m}^2 \quad \text{Sady, hřiště} \quad \text{sklon do 1\%} \quad \Psi = 0.10 \quad A_{red} = 253.8 \text{ m}^2$$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

12 - Praha – Hostivař

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

A_{red}	253.8 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A_{vz}	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q_p	0 m ³ .s ⁻¹	jíný přítok
p	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v	0.00000100 m.s ⁻¹ 1	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak}	76.9 m ²	velikost vsakovací plochy
h_d	42.5 mm	návrhový úhrn srážek
t_c	360 min	doba trvání srážky
Q_{vsak}	0.0000385 m ³ .s ⁻¹ 1	vsakovaný odtok
V_{vz}	10 m ³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	71.9 hod	doba prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

I) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Bez požadavků.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Stavba bude realizována v jedné etapě s předpokládanou délkou realizace 4 měsíce.

Stavební záměr nemá věcné a časové vazby na další projekty.

Vyvolanou a související investicí je nutná přeložka podzemního komunikačního vedení, které je provozováno Arelion Czech Republic a.s. Podzemní komunikační vedení je ve stávajícím stavu v kolizi s požadovaným umístěním Fotbalového hřiště. Přeložka je uvažována v délce 51,570 m.

Požadované umístění hřiště je v částečné kolizi se stávající trasou místní účelové komunikace. Komunikace bude proto v délce 60,000 m přeložena mimo plánovaný půdorys hřiště.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Bez požadavků.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

-

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Předmětem projektové dokumentace je novostavba fotbalového hřiště s umělým povrchem o celkových rozměrech 47 x 54 m. Hřiště bude sloužit k tréninkovým účelům pro mládežnické kategorie. Součástí záměru je oplocení hřiště záchytnou sítí o výšce 4,0 m, umělé osvětlení, přeložka účelové komunikace a vsakovací zařízení pro likvidaci vody z drenážního systému.

Jedná se o trvalou stavbu pro sportovní účely.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Území se nachází v místě bývalého fotbalového hřiště, které již není v provozu. Plocha je v současnosti částečně využívána k pořádání kulturních a společenských akcí. Bývalé fotbalové hřiště je umístěno v jihozápadní části obce na okraji zastavěného území.

Bývalé fotbalové hřiště je ze dvou stran (jihovýchodní a jihozápadní) ohraničeno uměle navrženým valem, který má v patě šíři 5-6 m a výšku do 1,5 m vůči přilehlému upravenému terénu. Ze dvou stran (severovýchodní a severozápadní) je ohraničeno přirozeným svahem.

Plocha hřiště výrazně úhlopříčně klesá od severního k jižnímu rohu přibližně o 2,0 m.

Podél jihovýchodní a jihozápadní strany hřiště je umístěna místní účelová komunikace o průměrné šířce 3,0 m s nezpevněným povrchem z asfaltového recyklátu, přiléhá k vnější straně paty valu.

Při severovýchodní straně hřiště je k účelové komunikaci připojena nezpevněná parkovací plocha o rozměrech přibližně 40 x 6 m.

Již s ohledem na plánovanou výstavbu fotbalového hřiště s umělým povrchem, bylo zřízeno provozní zázemí hřiště, zahrnující dvě šatny a toalety. Šatny a toalety jsou umístěny ve třech typizovaných kontejnerech, které jsou umístěny za valem a účelovou komunikací u jihovýchodní strany budoucího hřiště. Zároveň byl na jihovýchodní straně odtěžen úsek valu v délce 2,0 m, aby bylo zajištěno spojení mezi provozním zázemím a budoucím Fotbalovým hřištěm s umělým povrchem.

Vzhledem k požadavku stavebníka na zachování co největší plochy z původního fotbalového hřiště k pořádání kulturních akcí bude Fotbalové hřiště s umělým povrchem částečně umístěno v ploše stávajícího zemního valu. Jeho jižní část bude odtěžena a z důvodu převýšení mezi stávající účelovou komunikací a plochou hřiště bude plocha hřiště v tomto místě vymezena opěrnou zdí.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí, Fotbalové hřiště s umělým povrchem bude přístupné místní účelovou komunikací, která k hřišti přímo přiléhá. Místní účelová komunikace je napojena na uliční systém obce Čtyřkoly.

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Viz. předchozí odstavec.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Dopady na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů nejsou předpokládány.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Projektová dokumentace stavebního záměru je vypracována zejména v souladu s Vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, a další platnou stavební legislativou.

Provozovatel zajistí pravidelnou kontrolu z hlediska bezvadnosti hřiště a herních prvků a BOZP.

Projektová dokumentace byla vypracována v souladu s Vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Zhotovitel je během výstavby povinen dodržovat Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších

minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Vyhl. č. 309/2006 Sb., kterou 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 podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

Dešťová kanalizace

Srážková voda z povrchu hřiště bude potrubím dešťové kanalizace svedena do vsakovacího zařízení. Na základě výpočtu dle ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod je navrženo vsakovací zařízení s plochou $A_{vsak} = 76,9 \text{ m}^2$ a objemem $V_{vz} = 10,0 \text{ m}^3$. Vsakovací zařízení bude tvořeno celkem 64 vsakovacími tunely o objemu 300 l.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Vzhledem k charakteru stavby nejsou hygienické požadavky řešeny. Stavba nebude mít negativní vliv na okolí.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seismicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Objekt se nenachází v záplavovém území, protipovodňová opatření nejsou navržena.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží není vzhledem k charakteru stavby řešena.

Ochrana před bludnými proudy není řešena. V okolí se nenachází potenciální zdroj.

Lokalita se nenachází v poddolovaném území (Česká geologická služba – Důlní díla a

poddolování), výskyt metanu není předpokládán.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Elektrická energie

Areál původního fotbalového hřiště je napojen na veřejnou elektrickou síť NN. V severovýchodním cípu původního fotbalového hřiště je umístěn zděný, elektroměrový pilíř. Z tohoto pilíře je vyveden kabel CYKY 5Jx10, který je ukončen v pojistkové skříni provozního zázemí. Z této pojistkové skříňe bude napájeno umělé osvětlení hrací plochy Fotbalového hřiště s umělým povrchem.

Přeložky

Z podkladů správců sítí technické infrastruktury vyplynulo, že je stavební záměr ve střetu s podzemním komunikačním vedením, které provozuje společnost Arelion Czech Republic a.s. Součástí záměru je tedy přeložka tohoto vedení o délce 51,570 m.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Podél jihovýchodní a jihozápadní strany hřiště je umístěna místní účelová komunikace o průměrné šířce 3,0 m s nezpevněným povrchem z asfaltového recyklátu, přiléhá k vnější straně paty valu.

Při severovýchodní straně hřiště je k účelové komunikaci připojena nezpevněná parkovací plocha o rozměrech přibližně 40 x 6 m.

Požadované umístění hřiště je v částečné kolizi se stávající trasou místní účelové komunikace. Komunikace bude proto v délce 60,000 m přeložena mimo plánovaný půdorys hřiště.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Řešení vegetace a sní související terénní úpravy nejsou součástí stavebního záměru.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném

programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu,

Vliv na životní prostředí bude minimální. Při výstavbě se bude využívat v největší možné míře ekologické a hygienicky nezávadné stavební materiály např. s ISO 14001. Je nutné dbát na správné nakládání s odpady. Při výstavbě bude dodržován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (vč. zákona č. 460/2004 Sb., zákon č. 218/2004 Sb. a zákona č. 168/2004 Sb.), zákon č. 76/2002 Sb. a 86/2002 Sb. resp. Č. 521/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění a Vyhl. č. 395/1992 Sb. o ochraně přírody.

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

Není podkladem.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,**d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.**

Nebylo vydáno.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení**Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.**

Fotbalové hřiště s umělým povrchem nebude zásobováno vodou a nebude zdrojem odpadních vod.

Srážková voda z povrchu hřiště bude potrubím dešťové kanalizace svedena do vsakovacího zařízení. Na základě výpočtu dle ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod je navrženo vsakovací zařízení s plochou $A_{vsak} = 76,9 \text{ m}^2$ a objemem $V_{vz} = 10,0 \text{ m}^3$. Vsakovací zařízení bude tvořeno celkem 64 vsakovacími tunely o objemu 300 l.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.10 Zásady organizace výstavby**a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Staveniště přímo přiléhá k místní účelové komunikaci o průměrné šířce 3,0 m s nezpevněným

povrchem z asfaltového recyklátu.

Voda a elektrická energie pro účely výstavby bude zajištěna ze stávajících areálových rozvodů, které zásobují buňky provozního zázemí.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Při provádění stavebních prací nebude docházet k narušování okolí staveniště. Zhotovitel je povinen přijmout opatření, aby splňoval hygienické limity pro venkovní prostředí staveb, především dodržení hygienických limitů pro hluk ze stavební činnosti dle § 12 odst. 6 a přílohy č. 3, části B nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební práce budou zahrnovat běžnou stavební činnost (zdění, omítání, osazování výrobků, manipulace se stavebním materiálem). Stavební suť bude pravidelně odvážena (v kontejneru nebo nákladním vozidlem).

Stavební činnost musí být omezena dle hygienických předpisů na dobu mezi 6-22 hod a v hodinách 22-06 musí být dodržen noční klid.

Součástí revitalizace je odstranění stávajícího zastřešení stage a objektu provozního zázemí (stage).

Revitalizace vyžaduje pokácení čtyř stromů.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Staveniště přímo přiléhá k místní účelové komunikaci o průměrné šířce 3,0 m s nezpevněným povrchem z asfaltového recyklátu. Obchozí trasy nejsou požadovány.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Bez požadavků. Stavební činnost bude probíhat výhradně na pozemcích stavebníka.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Viz. odst. B.10.b

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti

práce, jmenovitě nařízením vlády číslo 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem číslo 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace. Montážní práce budou provedeny dle technologie předepsané dodavatelem a smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze číslo 1 nařízení vlády 591/2006 Sb.

Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění. Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády číslo 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem číslo 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace. Montážní práce budou provedeny dle technologie předepsané dodavatelem a smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze číslo 1 nařízení vlády 591/2006 Sb.

Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Zemina vytěžená během výstavby bude v menší míře využita pro terénní úpravy okolí hrací plochy. Pro větší část zeminy není v rámci stavebního záměru využití a bude deponována na několika pozemcích ve vlastnictví stavebníka a zde dále využita.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Výšková mechanizace nebude během výstavby použita.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

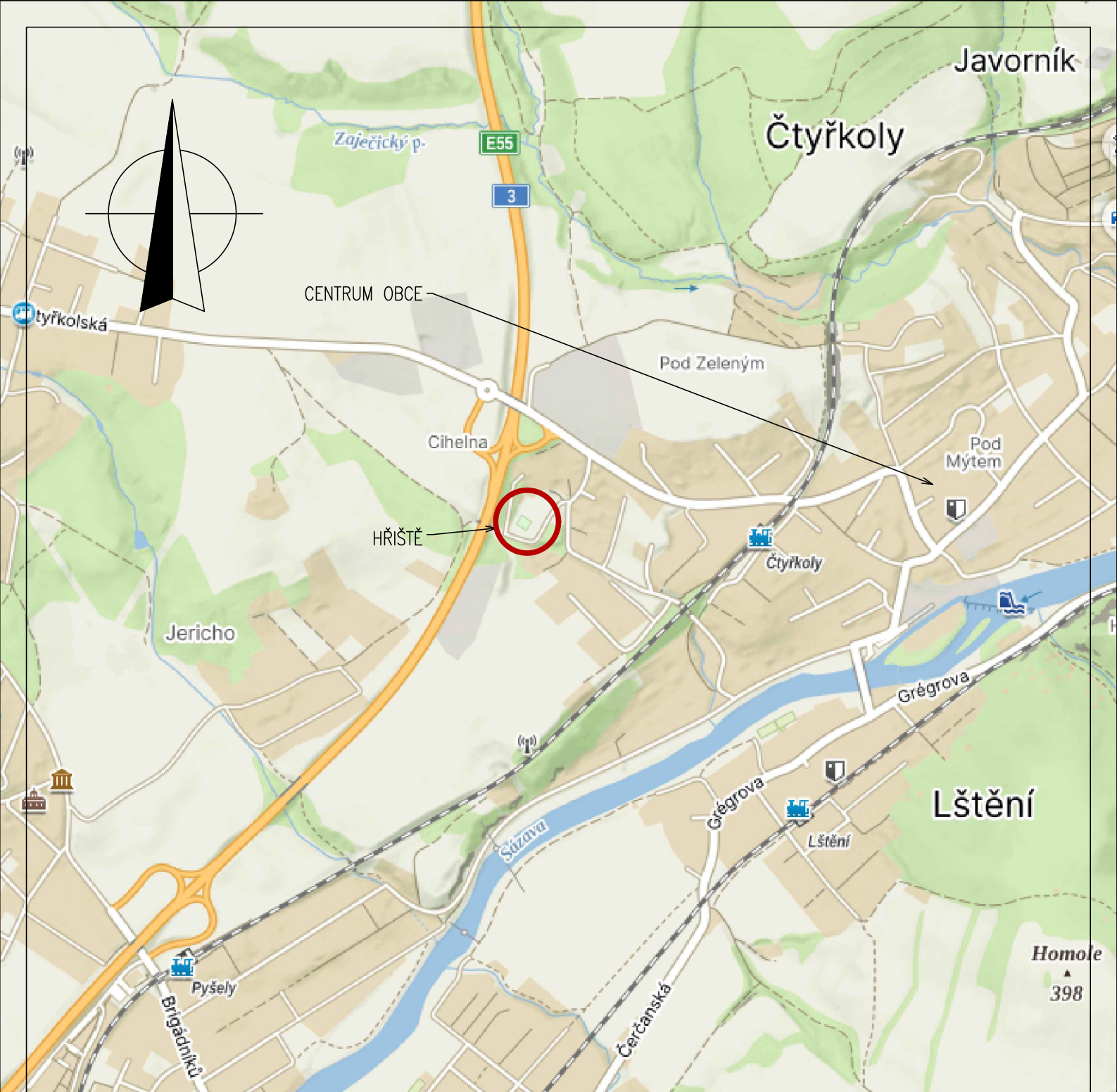
Bez požadavků.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Provedení kontrolní prohlídky je doporučeno při zahájení a při ukončení stavebních prací.

k) dočasné objekty.

Dočasné objekty nejsou součástí záměru.



Tre - Bon inženýring s.r.o., Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 - Vinohrady, IČO: 06979891

odpovědný projektant:

ING. FILIP TŘOSKA

vypracoval:

ING. FILIP TŘOSKA

kreslil:

MICHAL ŠEDA

Tre - Bon

akce:

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ S UMĚLÝM POVRCHEM



P.Č. 522/2, 523/1, 767/2, K.Ú. ČTYŘKOLY (624331), OBEC ČTYŘKOLY (529567)

stavebník:

OBEC ČTYŘKOLY, ČTYŘKOLY 70, 257 22 ČERČANY

název výkresu:

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

rozměr výkresu:	297 x 210 mm
měřítko:	1 : 2000
datum:	05 / 2025
účel:	POVOLENÍ STAVBY
stavební objekt:	-

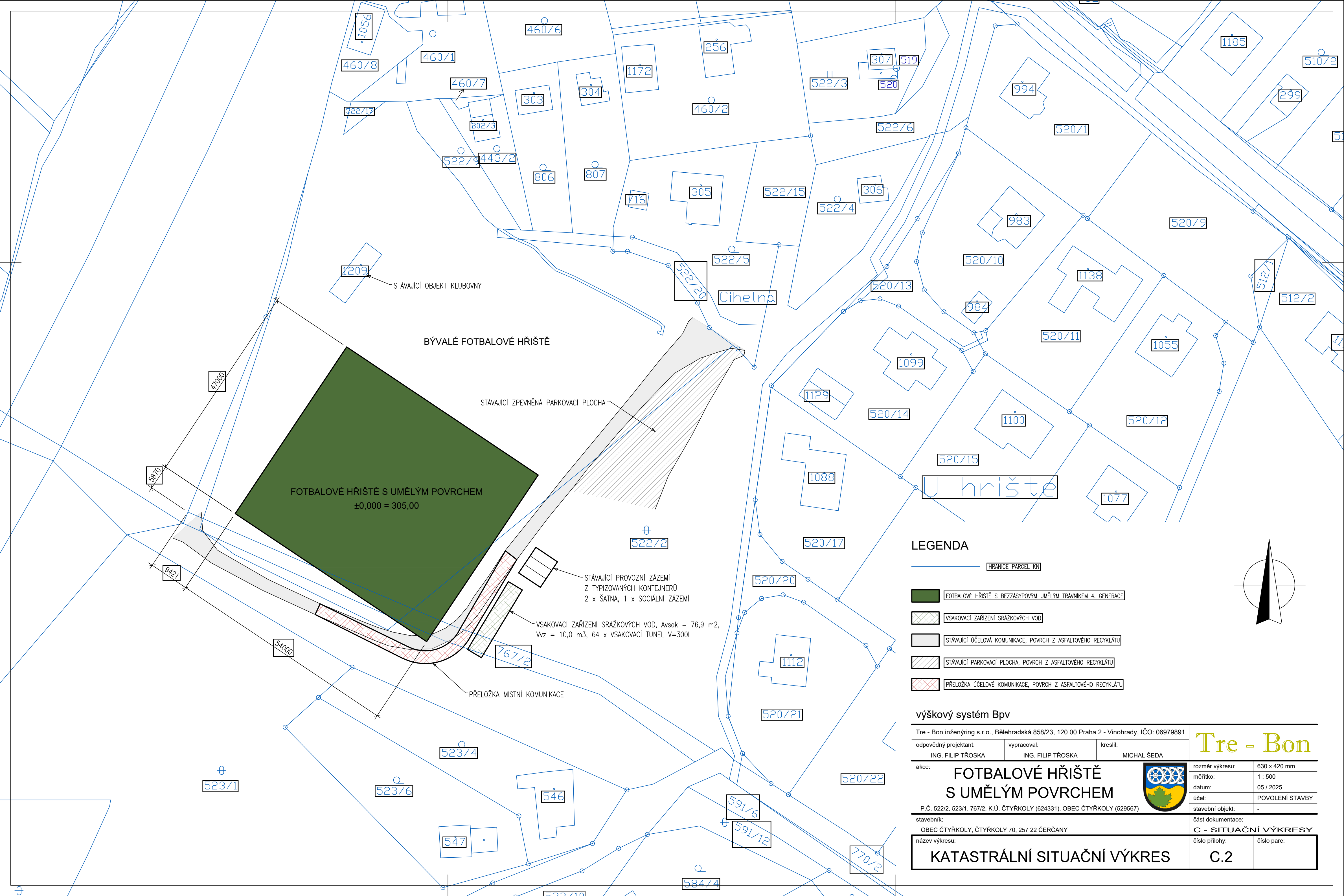
část dokumentace:

C - SITUAČNÍ VÝKRESY

číslo přílohy:

C.1

číslo pare:



LEGENDA

- HRANICE PARCEL KN
- FOTBALOVÉ HRŠTĚ S BEZŽASPOVÝM UMĚLÝM TRÁVNÍKEM 4. GENERACE
- VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ SRÁŽKOVÝCH VOD
- STÁVAJÍCÍ ÚČELOVÁ KOMUNIKACE, POVRCH Z ASFALTOVÉHO RECYKLÁTU
- STÁVAJÍCÍ PARKOVACÍ PLOCHA, POVRCH Z ASFALTOVÉHO RECYKLÁTU
- PŘELOŽKA ÚČELOVÉ KOMUNIKACE, POVRCH Z ASFALTOVÉHO RECYKLÁTU

výškový systém Bpv

Tre - Bon inženýring s.r.o., Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 - Vinohrady, IČO: 06979891

odpovědný projektant:	vypracoval:	kreslil:
ING. FILIP TŘOSKA	ING. FILIP TŘOSKA	MICHAL ŠEDA

akce:

**FOTBALOVÉ HRŠTĚ
S UMĚLÝM POVRCHEM**

P.Č. 522/2, 523/1, 767/2, K.Ú. ČTYŘKOLY (624331), OBEC ČTYŘKOLY (529567)

stavebník:
OBEC ČTYŘKOLY, ČTYŘKOLY 70, 257 22 ČERČANY

název výkresu:

Tre - Bon

rozměr výkresu:	630 x 420 mm
měřítka:	1 : 500
datum:	05 / 2025
účel:	POVOLENÍ STAVBY
stavební objekt:	-

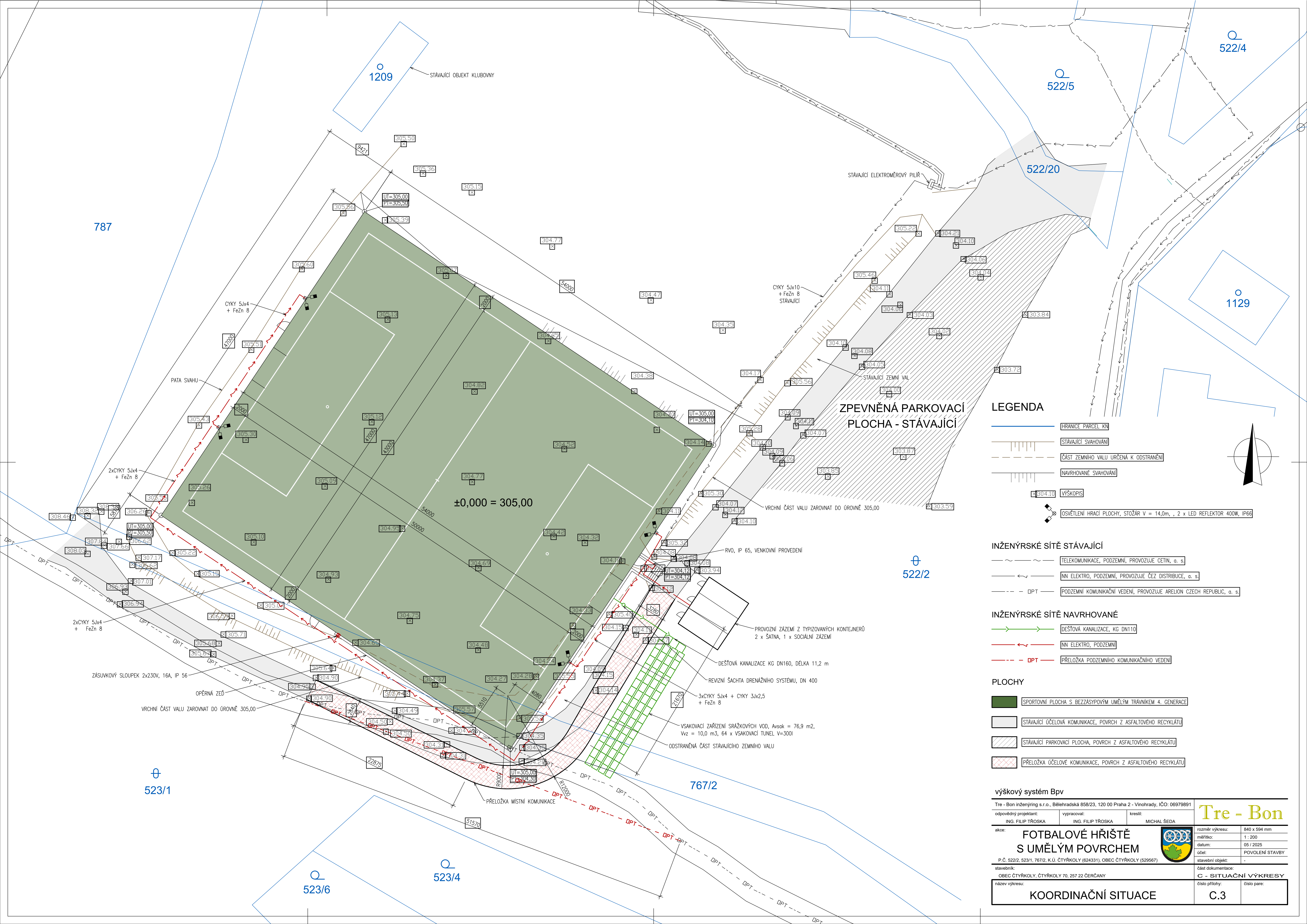
část dokumentace:

číslo přílohy:

číslo pare:

KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

C.2



LEGENDA

- HRANICE PARCEL KN
- STÁVAJÍCÍ SVAHOVÁNÍ
- ČÁST ZEMNÍHO VALU URČENÁ K ODSTRANĚNÍ
- NAVRHOVANÉ SVAHOVÁNÍ
- VÝŠKOPIS
- OSVĚTLENÍ HRACÍ PLOCHY, STOŽÁR V = 14,0m, , 2 x LED REFLEKTOR 400W, IP66

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ STÁVAJÍCÍ

- TELEKOMUNIKACE, PODZEMNÍ, PROVOZUJE CETIN, a. s.
- NN ELEKTRO, PODZEMNÍ, PROVOZUJE ČEZ DISTRIBUCE, a. s.
- DPT PODZEMNÍ KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ, PROVOZUJE ARELION CZECH REPUBLIC, a. s.

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ NAVRHOVANÉ

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE, KG DN110
- NN ELEKTRO, PODZEMNÍ
- DPT PŘELOŽKA PODZEMNÍHO KOMUNIKAČNÍHO VEDENÍ

PLOCHY

- SPORTOVNÍ PLOCHA S BEZZÁSYPOVÝM UMĚLÝM TRÁVNÍKEM 4. GENERACE
- STÁVAJÍCÍ ŮČELOVÁ KOMUNIKACE, POVRCH Z ASFALTOVÉHO RECYKLÁTU
- STÁVAJÍCÍ PARKOVACÍ PLOCHA, POVRCH Z ASFALTOVÉHO RECYKLÁTU
- PŘELOŽKA ŮČELOVÉ KOMUNIKACE, POVRCH Z ASFALTOVÉHO RECYKLÁTU

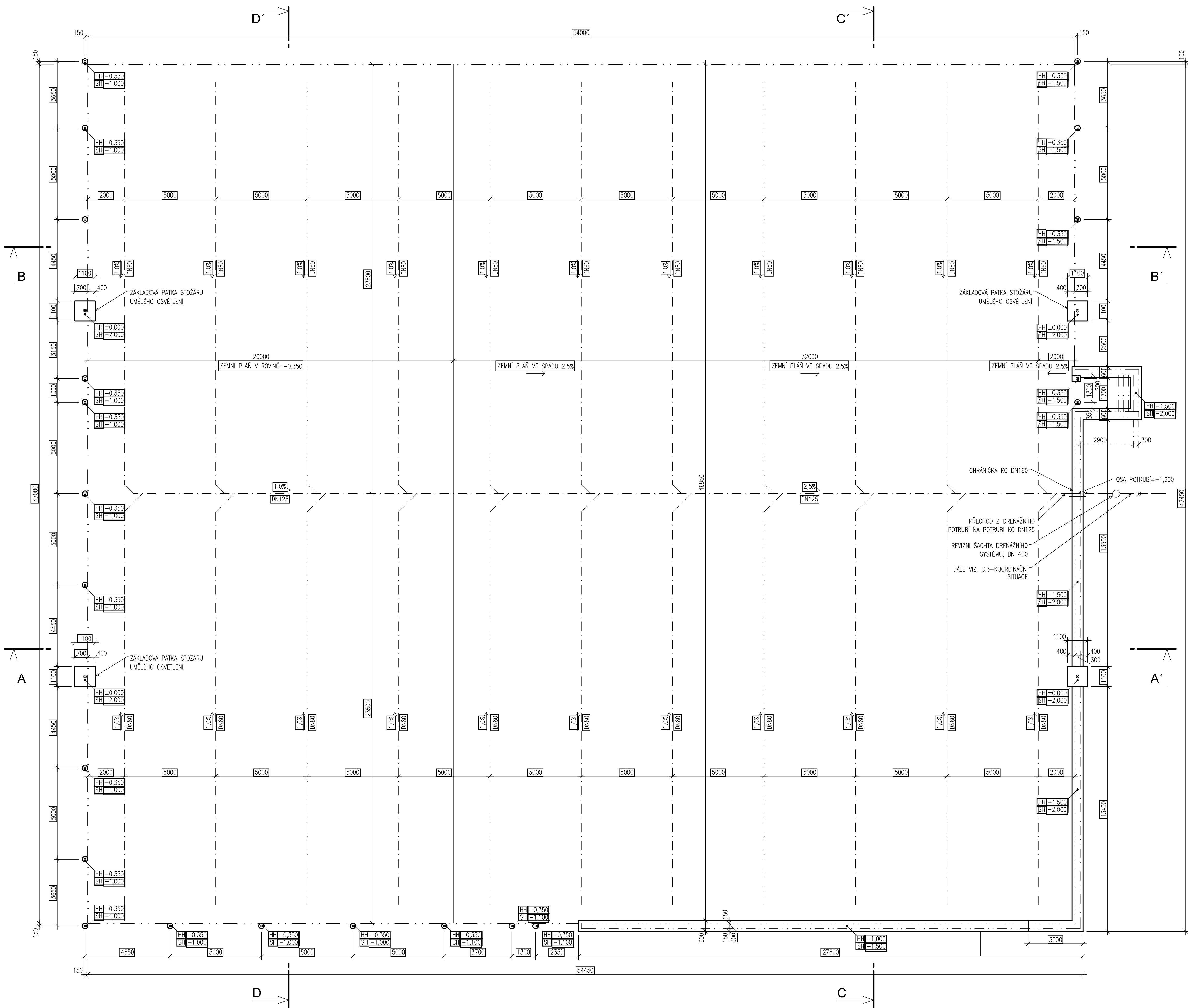
výškový systém BpV

Tre - Bon inženýring s.r.o., Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 - Vinohrady, IČO: 06979891		
odpovědný projektant:	vypracoval:	kreslil:
ING. FILIP TŘOSKA	ING. FILIP TŘOSKA	MICHAL ŠEDA
akce:		
FOTBALOVÉ HRŠTĚ S UMĚLÝM POVRCHEM		
P.Č. 522/2, 523/1, 767/2, K.Ú. ČTYŘKOLY (624331), OBEC ČTYŘKOLY (529567)		
stavebník:	část dokumentace:	
OBEC ČTYŘKOLY, ČTYŘKOLY 70, 257 22 ČERČANY	C - SITUAČNÍ VÝKRESY	
název výkresu:	číslo přílohy:	číslo pare:
KOORDINAČNÍ SITUACE	C.3	

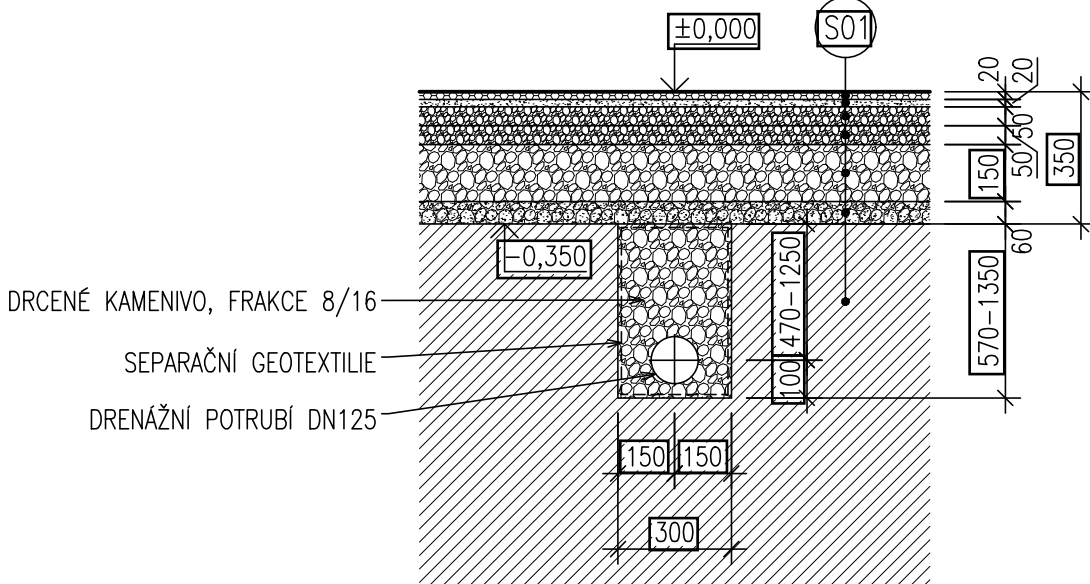
Tre - Bon



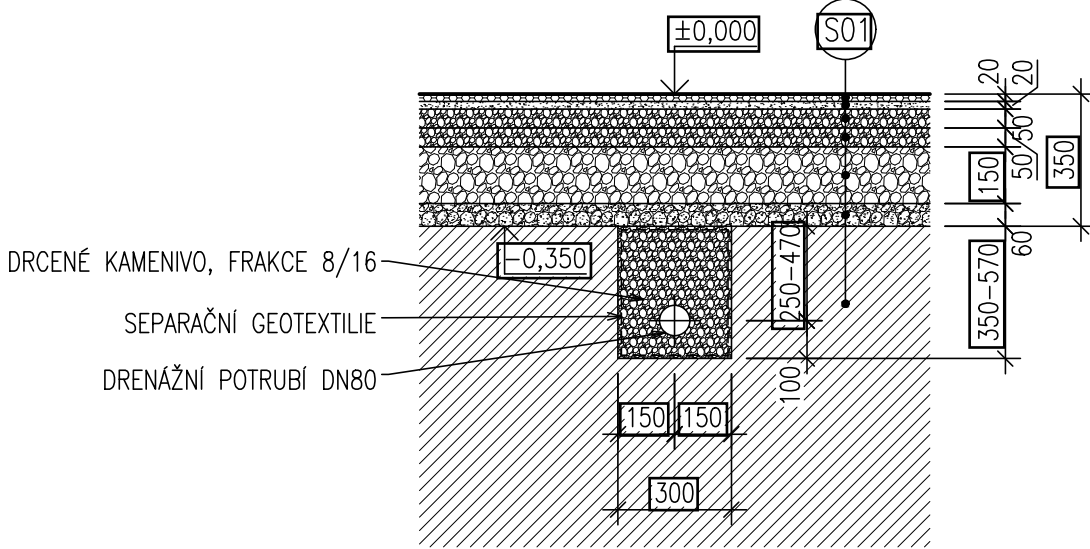
rozměr výkresu: 840 x 594 mm
měřítko: 1 : 200
datum: 05 / 2025
účel: POVOLENÍ STAVBY
stavební objekt: -



VZOROVÝ ŘEZ DRENÁŽNÍM POTRUBÍM DN125, M 1:20



VZOROVÝ ŘEZ DRENÁŽNÍM POTRUBÍM DN80, M 1:20



SKLADBA SPORTOVNÍ PLOCHY

- (S0) TL. 350 mm
- BEZZÁSYPVÝ UMĚLÝ TRÁVNÍK 4. GENERACE, VÝŠKA VLÁKNA 25 mm
 - TLUMIČÍ PODLOŽKA Z EPP TL. 20 mm
 - DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 0-4 TL. 20 mm
 - DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 4-8 TL. 50 mm
 - DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 8-16 TL. 50 mm
 - DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 32-63 TL. 150 mm
 - ŠTERKOPÍSEK, FRAKCE 0-32 TL. 60 mm
 - ZÁSYP ZE ZHUTNĚNÉHO SMĚSNÉHO RECYKLÁTU, FRAKCE 0-63 (BETON, CHILY)
 - ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PŮDA, $E_{def,2} = \min. 25 \text{ MPa}$ S DRENÁŽNÍM SYSTÉMEM
 - POZN: TLOUŠTKY VŠECH VRSTEV JSOU PO ZHUTNĚNÍ
 - ZÁSYP ZE SMĚSNÉHO RECYKLÁTU A ZEMNÍ PŮDA ODDELIT SEPARAČNÍ GEOTEXILIÍ 200g/m²

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

- ZÁKLADOVÁ PATKA SLOUPKU OPLOČENÍ
- BETON C 16/20 XC2
 - Ø 300 mm
 - MINIMÁLNÍ VÝŠKA PATKY 650 mm

ZÁKLAD OPĚRNÉ ZDI

- BETON C16/20 XC2
- ŠÍŘKA = 300 mm

ZÁKLADOVÁ PATKA STOŽÁRU UMĚLEHO OSVĚTLENÍ

- BETON C 16/20 XC2
- 600 x 600 mm
- MINIMÁLNÍ VÝŠKA PATKY 650 mm

LEGENDA ČAR

- ORBOV HŘIŠTĚ
- DRENÁŽNÍ POTRUBÍ DN125 A DN80
- SPLOUČENÍ POMOCÍ SYSTÉMOVÝCH SPOJEK A ODOBOČEK
- MINIMÁLNÍ SKLON POTRUBÍ 0,5%
- MINIMÁLNÍ SKLON POTRUBÍ 1,0%

±0,000 = 305,00, výškový systém BpV

Tre - Bon inženýring s.r.o., Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 - Vinohrady, IČO: 06979891

odpovědný projektant:

vypracoval:

kreslil:

ING. FILIP TŘOSKA

ING. FILIP TŘOSKA

MICHAL ŠEDA

akce:

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ
S UMĚLÝM PОВRCHEM

rozměr výkresu:

900 x 594 mm

měřítko:

1:100, 1:20

datum:

05 / 2025

účel:

POVOLENÍ STAVBY

stavební objekt:

-

stavebník:

OBEC ČTYŘKOLY, ČTYŘKOLY 70, 257 22 ČERČANY

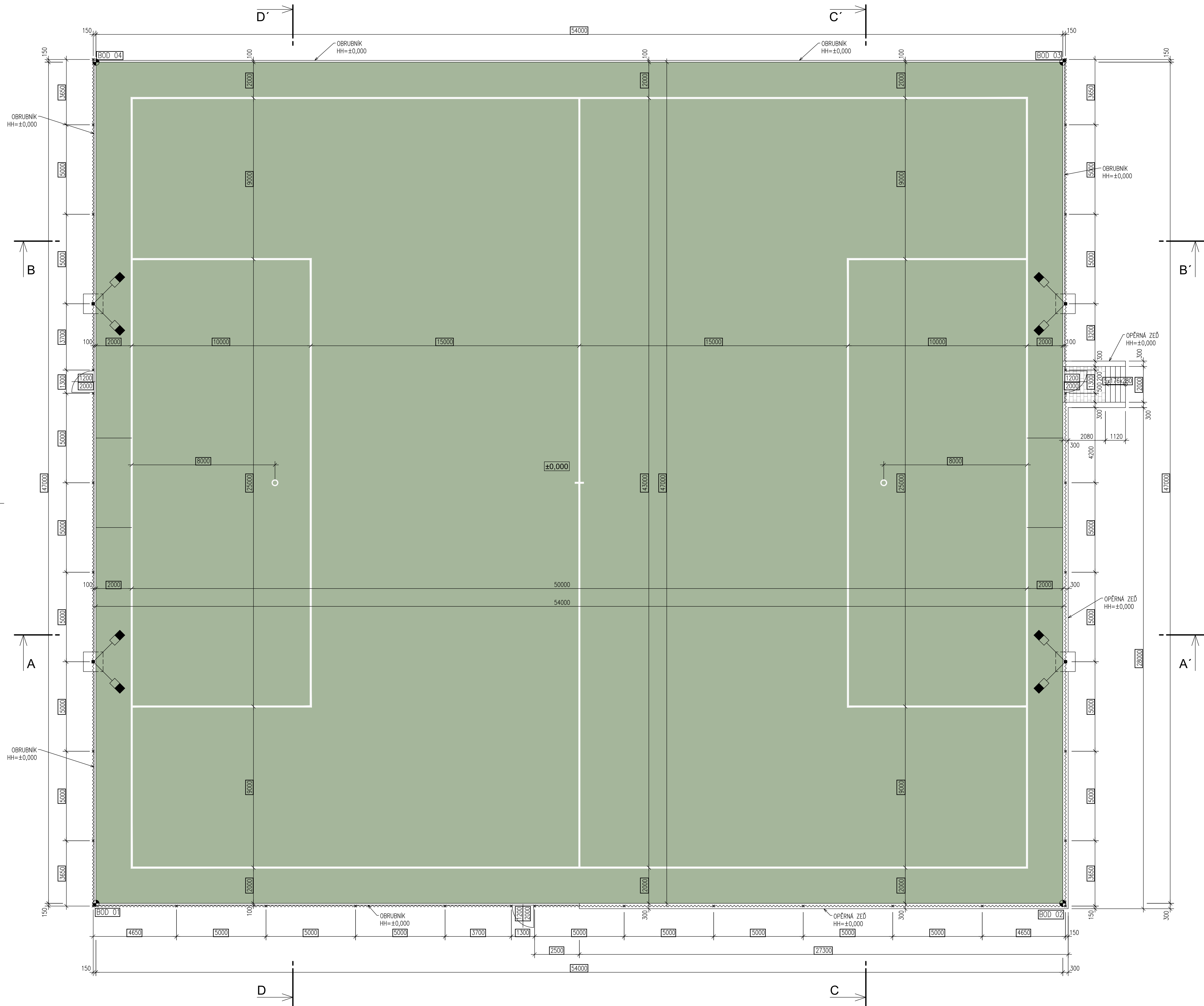
název výkresu:

ZÁKLADY, DRENÁŽNÍ SYSTÉM

číslo přílohy:

D.1.1.2.1

číslo pare:



VYTYČOVACÍ BODY

BOD	POLOHOPIŠ S-JTSK(m)	
	X	Y
BOD01	1 069 860.82	725 727.33
BOD02	1 069 890.89	725 682.49
BOD03	1 069 851.79	725 656.31
BOD04	1 069 821.76	725 701.19

OCHRANNÁ SÍŤ

- VYSOKOPEVNOSTNÍ POLYPROPYLEN Ø4 mm, BARVA ZELENÁ
- VÝŠKA OCHRANNÉ SÍŤE 4,2 m
- VELIKOST OKA 100x100 mm
- OBŠITÝ OKRAJ

SLOUPKY OPLOČENÍ

- OCELOVÉ POZINOVANÉ
- Ø 60 mm tl. stěny 2,0 mm
- DÉLKA 5,0 m, Z TOHO 4,2 m NAD TERÉNEM

VSTUPNÍ BRANKY

- SVĚTLA ŠÍŘKA = 1,2 m, SVĚTLÁ VÝŠKA = 2,0 m
- TYPIZOVANÁ ZAHRADNÍ BRANKA S CELOVÝPLETEM
- MATERIÁL OCELOVÝ POZINK
- KOVÁNÍ KLÍKA - KLÍKA

OPĚRNÁ ZĚď

- TVÁRNICE ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ 250 x 300 x 500 mm
- VÝPLŇ BETONEM C16/20 XC2
- SVISLÁ VÝZTUŽ 2 x R12 Ø 500 mm NAVRTÁNA DO ZÁKLADOVÝCH PASŮ
- VODOROVNÁ VÝZTUŽ 2 x R12 V LOŽNÉ SPÁŘE

OBRUBNÍK

- BETONOVÝ CHODNÍKOVÝ OBRUBNÍK 100x250x1000 mm
- OSAZENÝ V BETONOVÉM LOŽÍ C 16/20

OSVĚTLENÍ

- 4 x OCELOVÝ POZINKOVANÝ STOŽÁR, V=12,0 m
- NOSNÝ RAM PRO DVA REFLEKTORY
- 2 x LED REFLEKTOR 400W, IP66

SKLADBA SPORTOVNÍ PLOCHY

SO TL. 350 mm

- BEZZÁSYPVÝ UMĚLÝ TRÁVNÍK 4. GENERACE, VÝŠKA VLÁKNA 25 mm
- TLUMICI PODLOŽKA Z EPPÍ TL. 20 mm
- DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 0-4 TL. 20 mm
- DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 4-8 TL. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 8-16 TL. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 32-63 TL. 150 mm
- ŠTERKOPÍSEK, FRAKCE 0-32 TL. 60 mm
- ZÁSYP ZE ZHUTNĚNÉHO SMĚSNÉHO RECYKLÁTU, FRAKCE 0-63 (BETON, OHLÝ)
- ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁN, $E_{def,2} = \min. 25 \text{ MPa}$ S DRENÁŽNÍM SYSTÉMEM

POZN: TLOUŠŤKY VŠECH VRSTEV JSOU PO ZHUTNĚNÍ
ZÁSYP ZE SMĚSNÉHO RECYKLÁTU A ZEMNÍ PLÁN ODDĚLIT SEPARAČNÍ GEOTEXTILIÍ 200g/m²

LEGENDA

- SPORTOVNÍ PLOCHA S BEZZÁSYPVÝM UMĚLÝM TRÁVNÍKEM 4. GENERACE
DÉLKA VLÁKNA 26 mm
- OCHRANNÁ SÍŤ
- SLOUPEK OPLOČENÍ
- OSVĚTLENÍ HRACÍ PLOCHY, STOŽÁR V = 14,0m, 2 x LED REFLEKTOR 400W, IP66

±0,000 = 305,00, výškový systém BpV

Tre - Bon inženýring s.r.o., Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 - Vinohrady, IČO: 06979891

odpovědný projektant:

vypracoval:

kreslil:

akce:

FOTBALOVÉ HRŠTĚ
S UMĚLÝM POVRCHEM

P.Č. 522/2, 523/1, 767/2, K.Ú. ČTYŘKOLY (624331), OBEC ČTYŘKOLY (629567)

stavebník:

OBEC ČTYŘKOLY, ČTYŘKOLY 70, 257 22 ČERČANY

název výkresu:

CELKOVÝ PŮDORYS

Tre - Bon

rozměr výkresu:

měřítko:

datum:

účel:

stavební objekt:

část dokumentace:

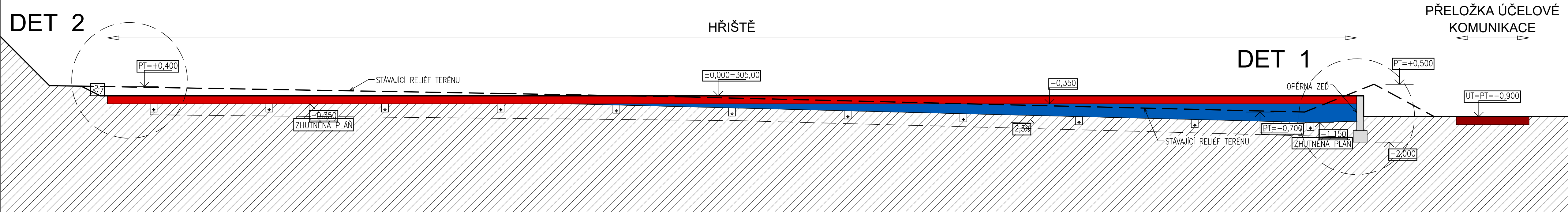
D.1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

číslo přílohy:

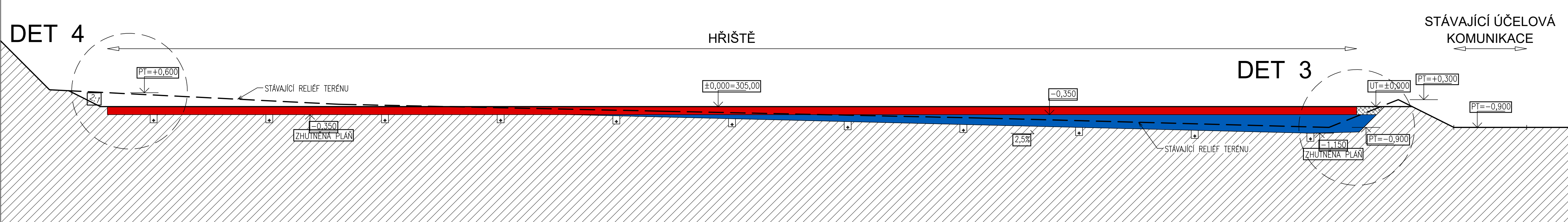
D.1.1.2.2

číslo par:

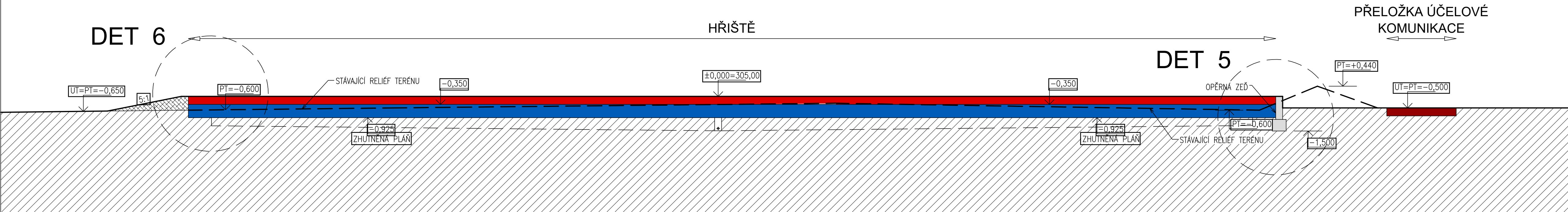
ŘEZ A - A´



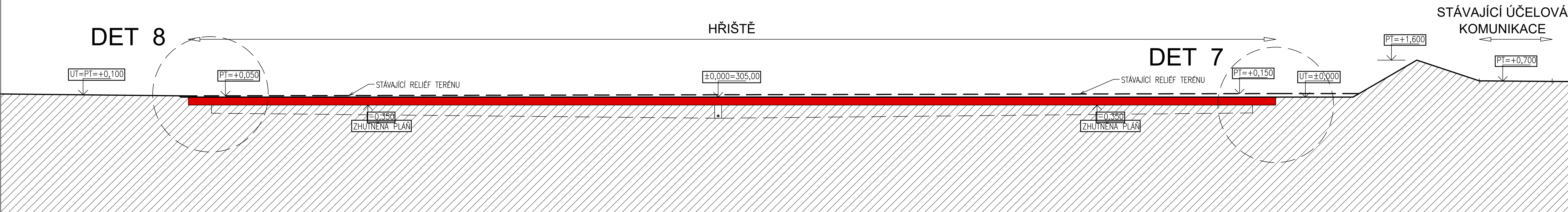
ŘEZ B - B´



ŘEZ C - C´



ŘEZ D - D´



SKLADBA SPORTOVNÍ PLOCHY

- BEZZÁSYPOVÝ UMĚLÝ TRÁVNÍK 4. GENERACE, VÝŠKA VLÁKNA 25 mm
 - TLUMICÍ PODLOŽKA Z EPP (TL 20 mm)
 - DRČENÉ KAMENIVO, FRAKCE 0-4 (TL 20 mm)
 - DRČENÉ KAMENIVO, FRAKCE 4-8 (TL 50 mm)
 - DRČENÉ KAMENIVO, FRAKCE 8-16 (TL 50 mm)
 - DRČENÉ KAMENIVO, FRAKCE 32-63 (TL 150 mm)
 - STĚRKOPISEK, FRAKCE 0-32 (TL 60 mm)
 - ZÁSYP ZE ZHUTNĚNÉHO SMĚSNÉHO RECYKLÁTU, FRAKCE 0-63 (BETON, CIHLÝ)
 - ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁN, $E_{def,2} = \min. 25 MPa$
- POZN: TLOUŠTKY VŠECH VRSTEV JSOU PO ZHUTNĚNÍ
- ZÁSYP ZE SMĚSNÉHO RECYKLÁTU A ZEMNÍ PLÁN ODDĚLIT SEPARAČNÍ GEOTEXTILÍ 200g/m²

LEGENDA

- KONSTRUKČNÍ VRSTVY HŘIŠTĚ, CELKOVÁ TL. 350mm
- ZÁSYP ZE SMĚSNÉHO HUTNĚNÉHO RECYKLÁTU, FRAKCE 0-63 (BETON, CIHLÝ)
- KONSTRUKČNÍ VRSTVY PŘELOŽKY ÚČELOVÉ KOMUNIKACE, CELKOVÁ TL. 250 mm
- OPRAVA TERÉNU ORNICÍ
- STÁVAJÍCÍ ROSTLÝ TERÉN

±0,000 = 305,00, výškový systém BpV

Tre - Bon inženýring s.r.o., Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 - Vinohrady, IČO: 06979891

odpovědný projektant: ING. FILIP TŘOSKA vypracoval: ING. FILIP TŘOSKA kreslil: MICHAL ŠEDA

skoe: **FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ S UMĚLÝM POVRCHEM**

P.Č. 522/2, 523/1, 767/2, K.Ú. ČTYŘKOLY (624331), OBEC ČTYŘKOLY (629667)

stavěbník: OBEC ČTYŘKOLY, ČTYŘKOLY 70, 257 22 ČERČANY

název výkresu: **ŘEZY**

Tre - Bon

rozměr výkresu: 900 x 594 mm

mřížka: 1:100

datum: 05 / 2025

účel: POVOLENÍ STAVBY

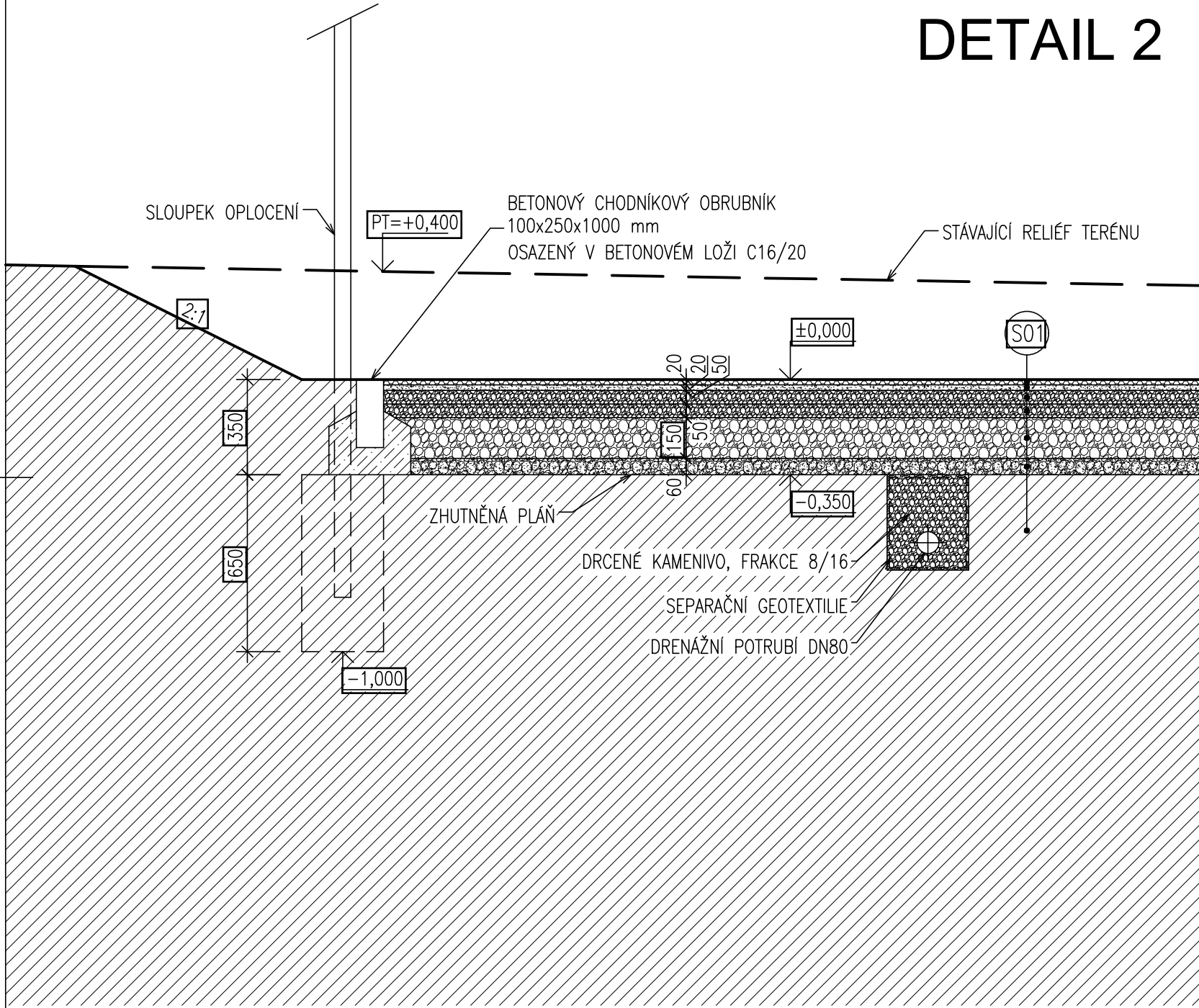
stavební objekt: -

část dokumentace:

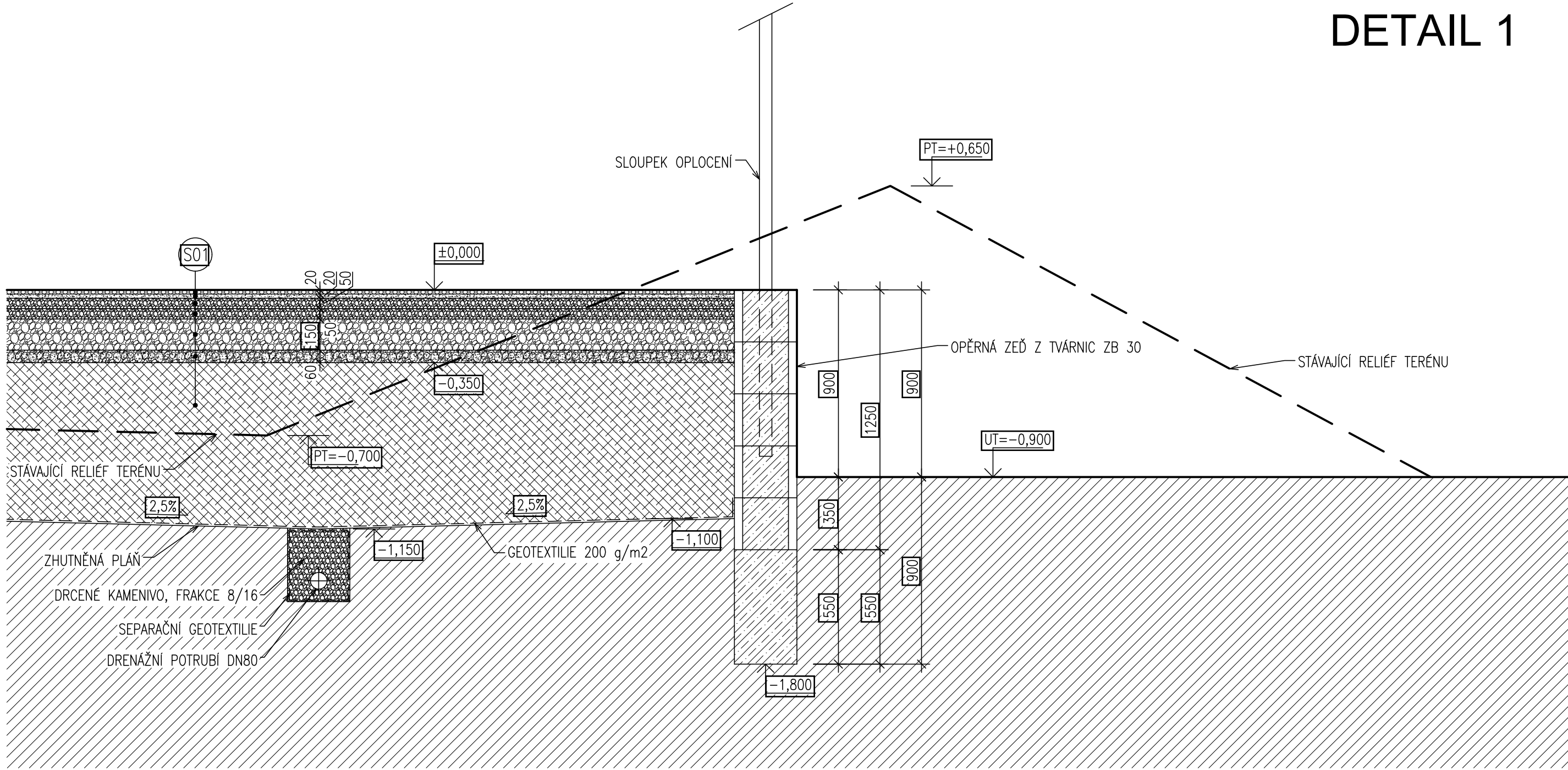
číslo přílohy: **D.1.1.2.3**

číslo pare:

DETAIL 2



DETAIL 1



SKLADBA SPORTOVNÍ PLOCHY

(S01) TL. 350 mm	
- BEZZÁSYPOVÝ UMĚLÝ TRÁVNÍK 4. GENERACE, VÝŠKA VLÁKNA 26mm	
- TLUMICÍ PODLOŽKA Z EPP	TL. 20 mm
- DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 0-4	TL. 20 mm
- DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 4-8	TL. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 8-32	TL. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 32-63	TL. 150 mm
- ŠTĚRKOPÍSEK, FRAKCE 0-32	TL. 60 mm
- ZÁSYP ZE ZHUTNĚNÉHO SMĚSNÉHO RECYKLÁTU, FRAKCE 16-63 (BETON, CIHLY)	
- ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PĚŠÍKOVÁ PLOCHA, Edef,2 = min. 25 MPa	
POZN: TLOUŠTKY VŠECH VRSTEV JSOU PO ZHUTNĚNÍ	
ZÁSYP ZE SMĚSNÉHO RECYKLÁTU A ZEMNÍ PĚŠÍKOVÁ PLOCHA ODDĚLIT SEPARAČNÍ GEOTEXTILIÍ 200g/m2	

LEGENDA MATERIÁLŮ

	ROSTLÁ ZEMINA
	SMĚSNÝ RECYKLÁT, FRAKCE 16-63 (BETON, CIHLY)
	PROSÁTÁ ZEMINA
	DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 0-4
	DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 4-8 A 8-32
	DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 32-63
	ŠTĚRKOPÍSEK, FRAKCE 0-63
	BETONOVÉ KONSTRUKCE

±0,000 = 305,00, výškový systém Bpv

Tre - Bon inženýring s.r.o., Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 - Vinohrady, IČO: 06979891

odpovědný projektant:	vypracoval:	kreslil:
ING. FILIP TŘOSKA	ING. FILIP TŘOSKA	MICHAL ŠEDA

akce:

**FOTBALOVÉ HRŠTIŠTĚ
S UMĚLÝM POVRCHEM**

P.Č. 522/2, 523/1, 767/2, K.Ú. ČTYŘKOLY (624331), OBEC ČTYŘKOLY (529567)

stavebník:

OBEC ČTYŘKOLY, ČTYŘKOLY 70, 257 22 ČERČANY

název výkresu:

DETAILY 1, 2, 3, 4

Tre - Bon

rozměr výkresu:

840 x 420 mm

mřítko:

1 : 20

datum:

05 / 2025

účel:

POVOLENÍ STAVBY

stavební objekt:

-

část dokumentace:

D.1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

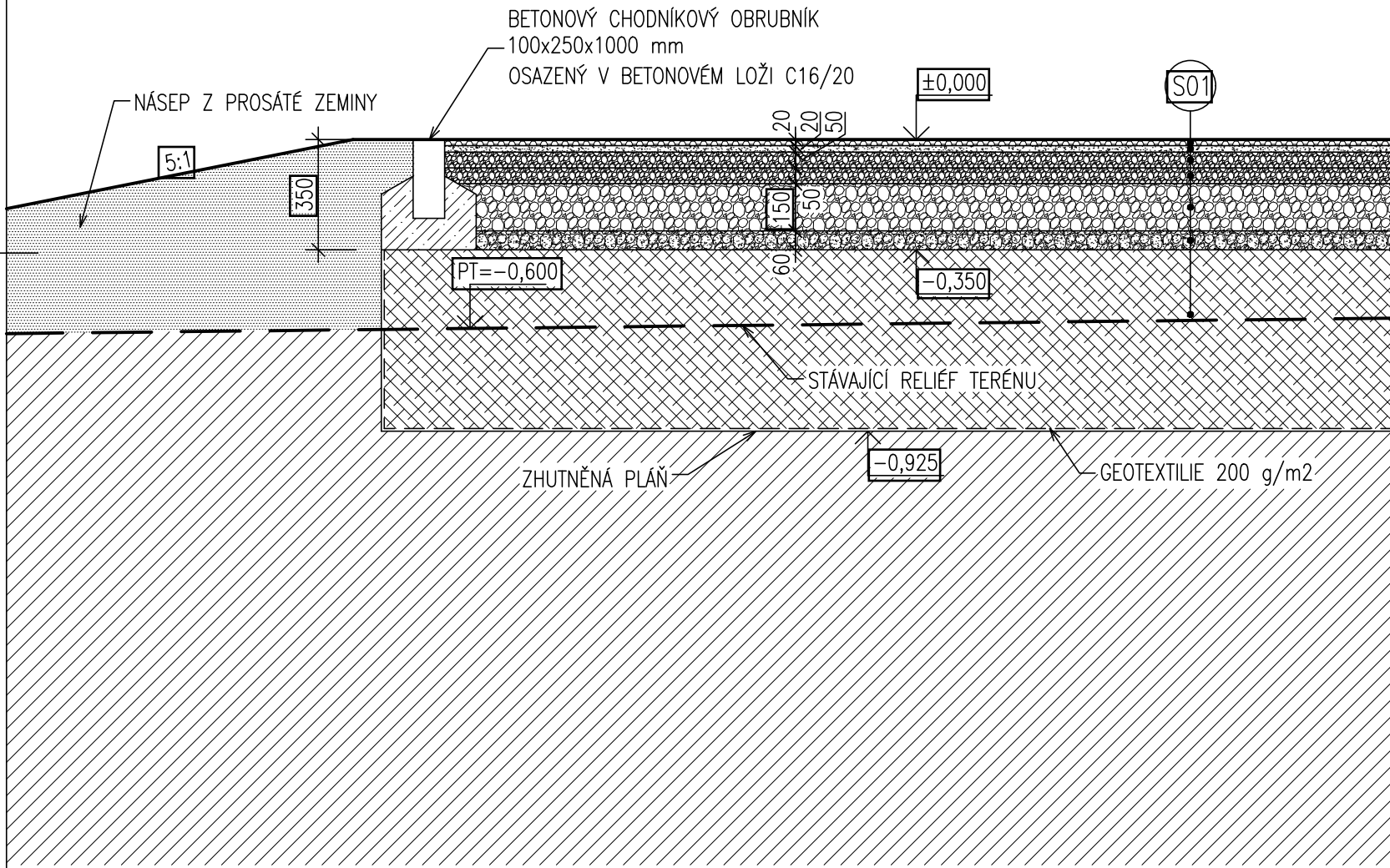
číslo přílohy:

D.1.1.2.4

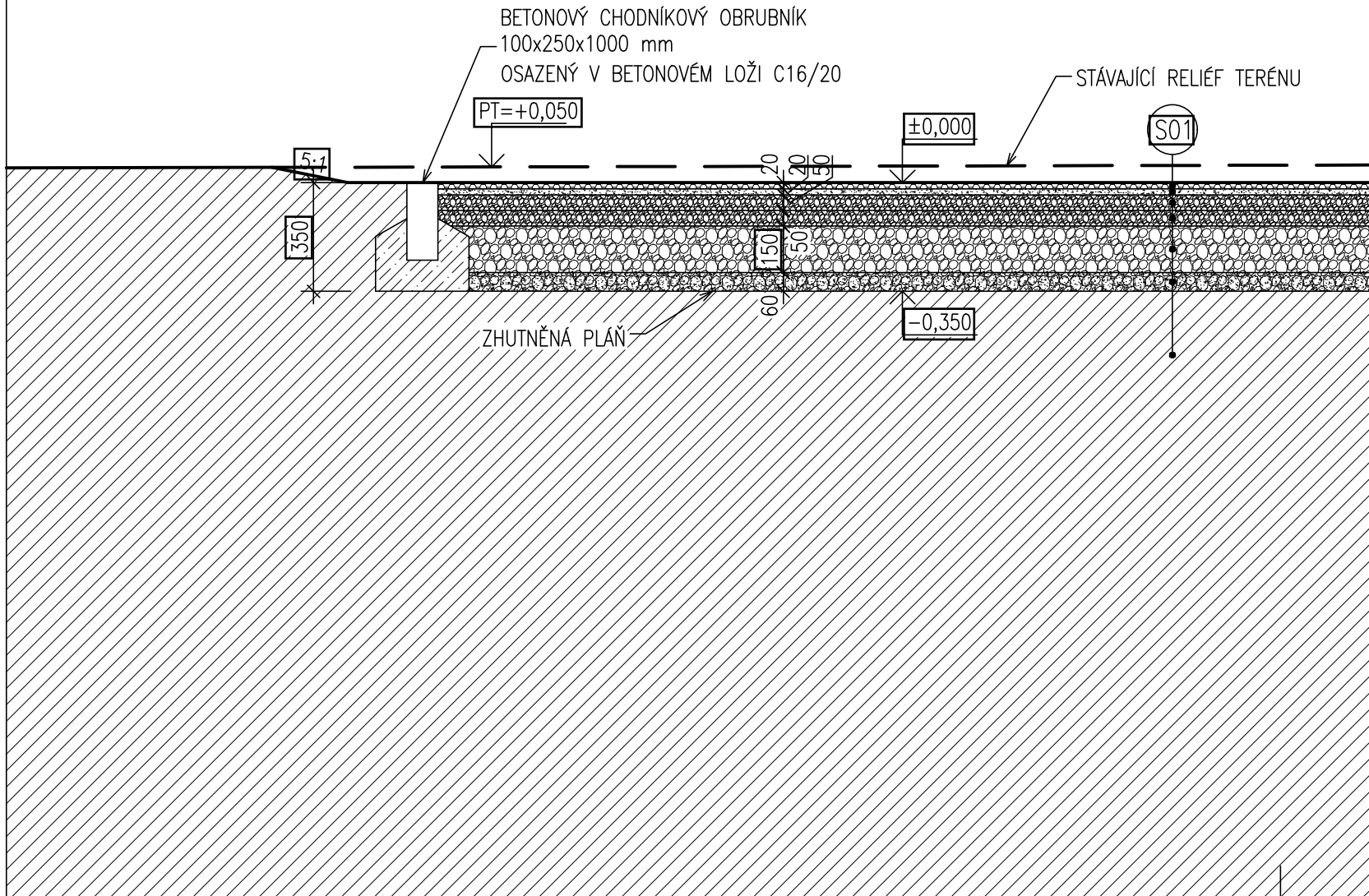
číslo par:

-

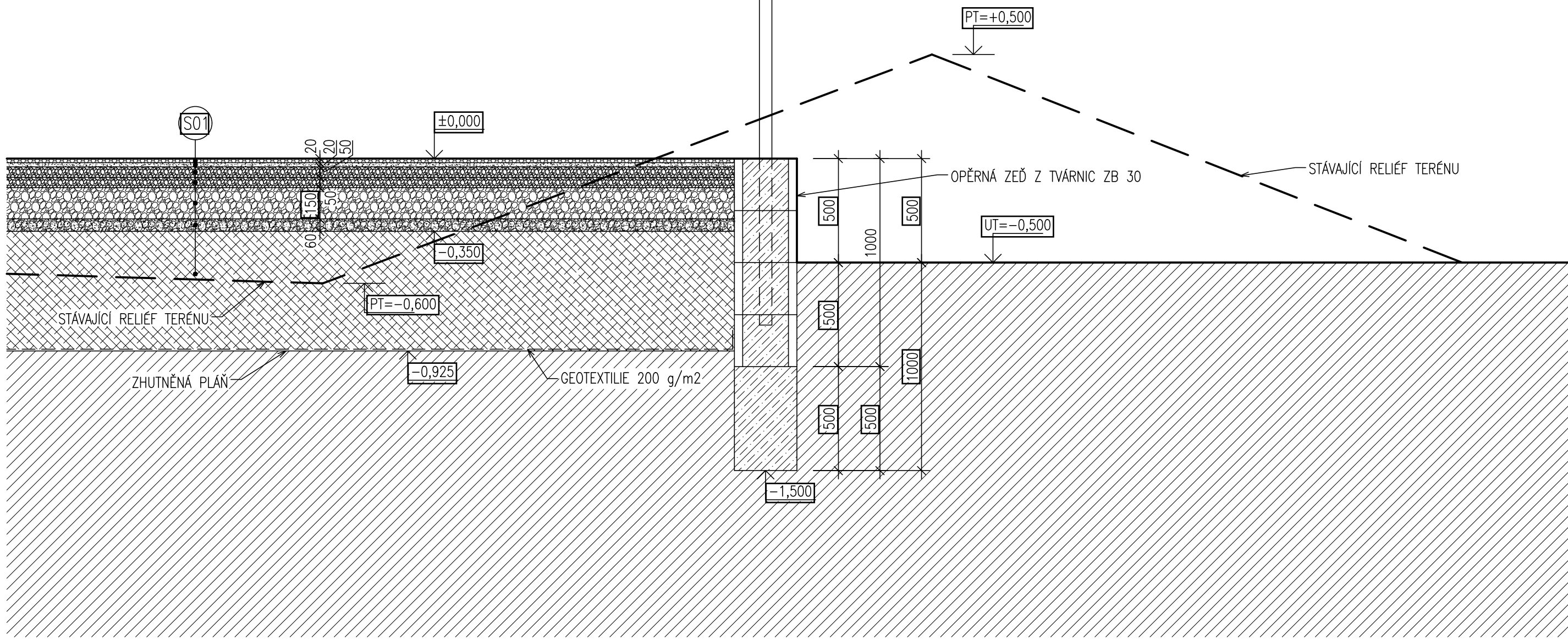
DETAIL 6



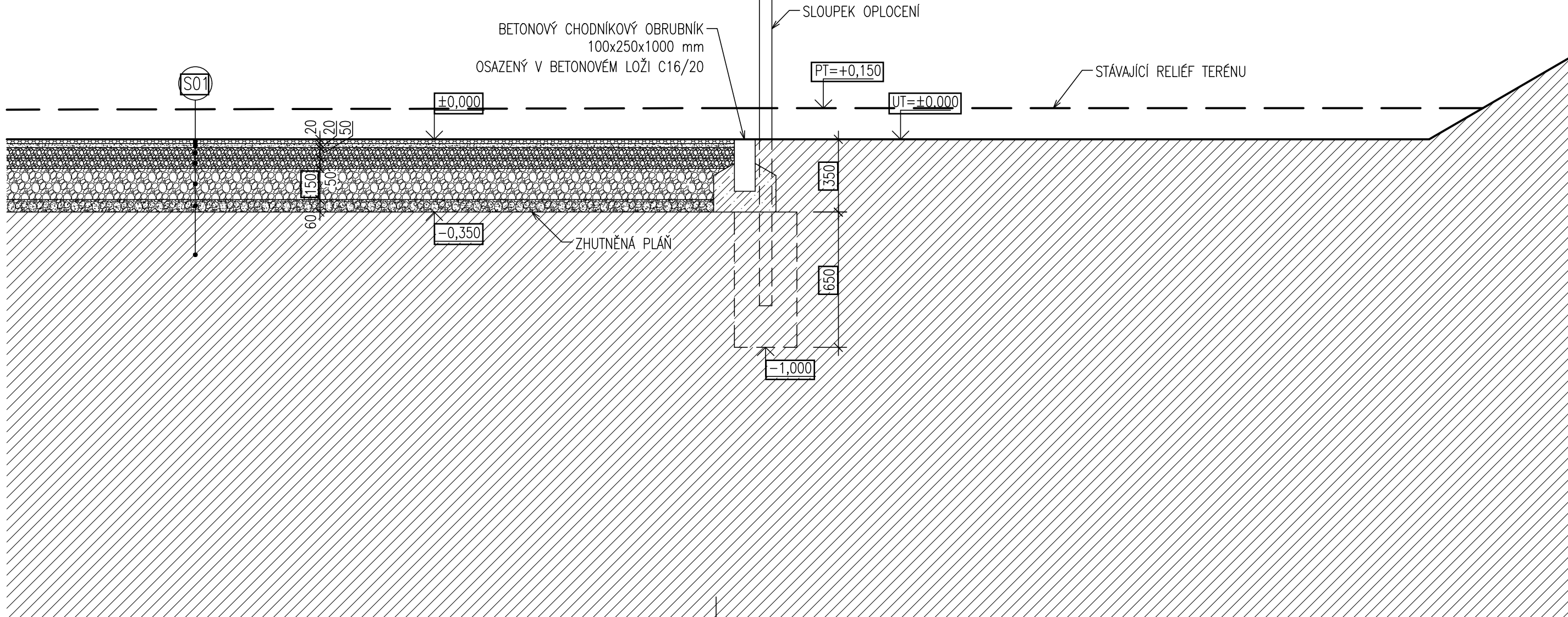
DETAIL 8



DETAIL 5



DETAIL 7



SKLADBA SPORTOVNÍ PLOCHY

(S01)	TL. 350 mm
- BEZZÁSYPPOVÝ UMĚLÝ TRÁVNÍK 4. GENERACE, VÝŠKA VLÁKNA 26mm	
- TLUMICÍ PODLOŽKA Z EPP	TL. 20 mm
- DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 0-4	TL. 20 mm
- DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 4-8	TL. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 8-32	TL. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 32-63	TL. 150 mm
- ŠTĚRKOPÍSEK, FRAKCE 0-32	TL. 60 mm
- ZÁSYP ZE ZHUTNĚNÉHO SMĚSNÉHO RECYKLÁTU, FRAKCE 16-63 (BETON, CIHLY)	
- ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PŮDA, Edef,2 = min. 25 MPa	
POZN: TLOUŠTKY VŠECH VRSTEV JSOU PO ZHUTNĚNÍ	
ZÁSYP ZE SMĚSNÉHO RECYKLÁTU A ZEMNÍ PŮDA ODDĚLIT SEPARAČNÍ GEOTEXTILIÍ 200g/m²	

LEGENDA MATERIÁLŮ

	ROSTLÁ ZEMINA
	SMĚSNÝ RECYKLÁT, FRAKCE 16-63 (BETON, CIHLY)
	PROSÁTÁ ZEMINA
	DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 0-4
	DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 4-8 A 8-32
	DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 32-63
	ŠTĚRKOPÍSEK, FRAKCE 0-63
	BETONOVÉ KONSTRUKCE

±0,000 = 305,00, výškový systém Bpv

Tre - Bon inženýring s.r.o., Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 - Vinohrady, IČO: 06979891

odpovědný projektant:	vypracoval:	kreslil:
ING. FILIP TŘOSKA	ING. FILIP TŘOSKA	MICHAL ŠEDA

akce: FOTBALOVÉ HRŠTIŠTĚ
S UMĚLÝM POVRCHEM



Tre - Bon

P.Č. 522/2, 523/1, 767/2, K.Ú. ČTYŘKOLY (624331), OBEC ČTYŘKOLY (529567)

stavebník: OBEC ČTYŘKOLY, ČTYŘKOLY 70, 257 22 ČERČANY

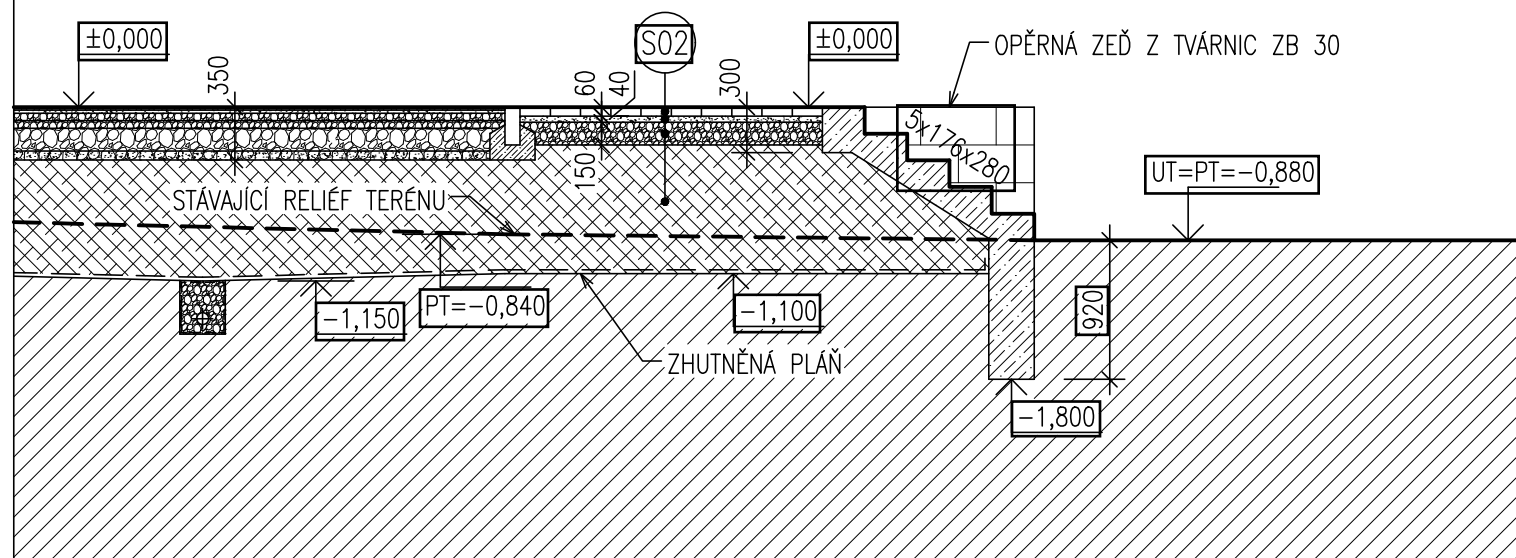
část dokumentace: D.1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

název výkresu: DETAILY 5, 6, 7, 8

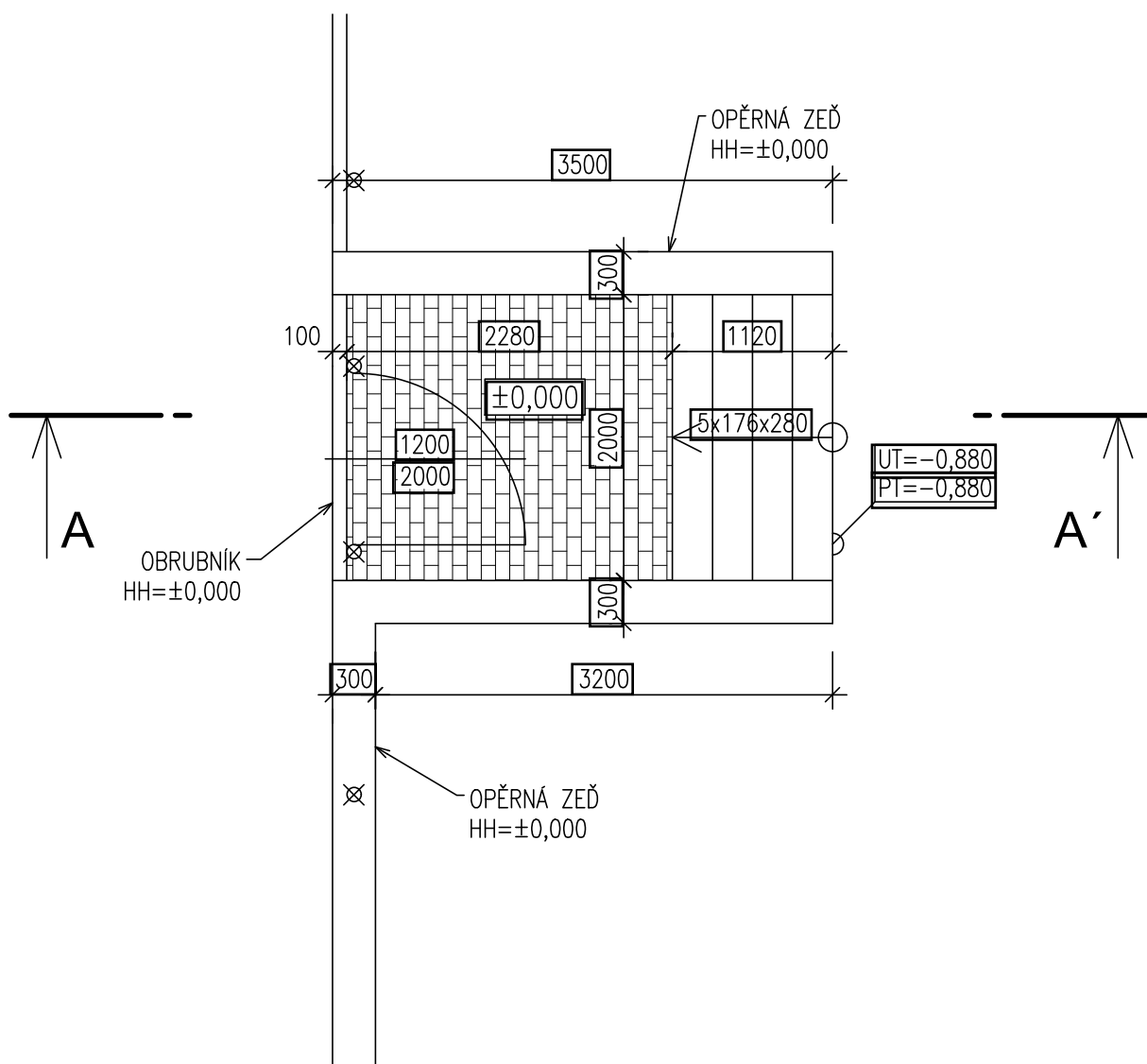
číslo přílohy: D.1.1.2.5

číslo par: -

ŘEZ A - A'



PŮDORYS SCHODIŠTĚ



SKLADBA POCHŮZNÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY

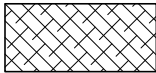
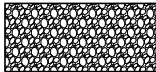
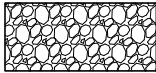
S02 TL. 250 mm

– BETONOVÁ DLAŽBA OBDÉLNÍK, 100x200 mm, BARVA PŘÍRODNÍ	TL. 60 mm
– DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 4–8	TL. 40 mm
– DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 8–16	TL. 150 mm
– ZÁSYP ZE ZHUTNĚNÉHO SMĚSNÉHO RECYKLÁTU, FRAKCE 16–63 (BETON, CIHLY)	
– ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁN, $E_{def,2} = \min. 25 \text{ MPa}$	

POZN: TLOUŠŤKY VŠECH VRSTEV JSOU PO ZHUTNĚNÍ

ZÁSYP ZE SMĚSNÉHO RECYKLÁTU A ZEMNÍ PLÁŇ ODDĚLIT SEPARAČNÍ GEOTEXTILÍ 200g/m²

LEGENDA MATERIÁLŮ

	ROSTLÁ ZEMLINA
	SMĚSNÝ RECYKLÁT, FRAKCE 16–63 (BETON, CIHLY)
	DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 0–4
	DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 4–8 A 8–32
	DRCENÉ KAMENIVO, FRAKCE 32–63
	ŠTĚRKOPÍSEK, FRAKCE 0–63
	BETONOVÉ KONSTRUKCE

$\pm 0,000 = 305,00$, výškový systém Bpv

Tre - Bon inženýring s.r.o., Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 - Vinohrady, IČO: 06979891		Tre - Bon	
odpovědný projektant:	vypracoval:	kreslil:	
ING. FILIP TŘOSKA	ING. FILIP TŘOSKA	MICHAL ŠEDA	
akce:			
FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ S UMĚLÝM POVRCHEM			
P.Č. 522/2, 523/1, 767/2, K.Ú. ČTYŘKOLY (624331), OBEC ČTYŘKOLY (529567)		rozměr výkresu: 420 x 297 mm	
		měřítko: 1 : 50	
		datum: 05 / 2025	
		účel: POVOLENÍ STAVBY	
		stavební objekt: -	
stavebník:		část dokumentace:	
OBEC ČTYŘKOLY, ČTYŘKOLY 70, 257 22 ČERČANY		D.1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
název výkresu:		číslo přílohy:	číslo pare:
SCHODIŠTĚ		D.1.1.2.6	