

Identifikace stavby

Název stavby:	nová stavba KYNOLOGICKÉ CVIČIŠTĚ Třinec – Kanská
Místo stavby:	Obec – Třinec katastrální území – Kanská parc. č. 1675/11, 1675/12
Stavebník:	Město Třinec, IČ: 002 97 313 Jablunkovská 160 739 61 Třinec
Projektant:	Lucie Cieslarová Kozielková Beskydská 697 73961 Třinec – Lyžbice

Dílní část stavby: **SO07****Dešťová kanalizace****a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,**

Předmětem dílní části projektové dokumentace SO07 –Dešťová kanalizace, odvádí dešťové vody ze střech objektů SO02–Odkládací plocha pro psy, SO04–Správní budova s klubovnou a SO05–Kotce pro velké psy. Dešťová kanalizace bude vyústěna do vsakovací jámy hloubky 2,0–5,5 m a rozměrů 8,0x1,5 m, která bude provedena na pozemku parc. č. 1675/12.

Kanalizace dešťová odvádí dešťové vody z venkovního kanalizačního rozvodu přes šachty Šd1–Šd4 do vsakovacího jámy, určené k utrácení dešťových vod ze střech objektů na vlastním pozemku parc. č. 1675/12.

Vsakovací jáma bude hloubky 2 m p.t., rozměry 8x1,5 m. vystrojeno variantně drceným kamenivem, štěrkem nebo skružemi. Hlavní vsakovací interval v intervalu 2,0 m p.t.. Retenční objem bude až cca 7,5 m³. Podloží vsakovací jámy bude nahrazeno v intervalu 1,8–3,5 m p.t. štěrkopískem pro vytvoření propustnější zóny HG kolektoru.

Vsakovací mělká rýha bude sumární délky 10 m, šířka 0,5 m, hloubka 0,4 m. Vystrojeno drceným kamenivem nebo štěrkem. Hlavní vsakovací úroveň 0,5 m p.t.. Retenční objem cca 0,6 m³.

Celkový vsakovací tok bude do cca 0,06 l/s, tj. cca 5,2 m³/den.

Celková délka dešťové kanalizace je 65,0 m.

Materiál

Kanalizační potrubí vedené ve volných plochách a plochách s občasným lehkým provozem bude provedeno z KG–systém (PVC) plus SN4 – hladkých kanalizačních trubek a tvarovek z neměkčeného polyvinylchloridu.

Kanalizační šachty budou provedeny ze stavebního systému pro plastovou kanalizaci, v sestavě kanalizační dno, prodloužení šachty a krycí víko, provedení pochůzná nebo pojízdná.

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů.

b) požadavky na vybavení,

Všechny stavební činnosti budou prováděny na pozemcích investora. Navrhované stavební úpravy nejsou podmíněny přeložkami stávajících IS.

c) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,

Samotná stavba dešťové kanalizace nebude mít žádný negativní vliv na povrchové a podzemní vody.

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

d) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,

Bilance dešťových vod :	Plocha střechy – $A = 2 \times 31 + 139 + 24 = 225 \text{ m}^2$, Intenzita deště – $i = 0,025 \text{ l/s} \cdot \text{m}^2$ Součinitel odtoku deště z odvod. plochy – $C = 1,0$		
– množství dešťových odpadních vod	$Q_d =$	$i \cdot A \cdot C$	$0,025 \cdot 225 \cdot 1 = 5,63 \text{ l/s}$
– dimenze kanalizace dešťové	$Q_d = 5,63 \text{ l/s} \Rightarrow \text{PVC DN 125 při sklonu } 1,5\%$		

e) požadavky na postup stavebních a montážních prací,

Před zahájením provádění výkopových prací je třeba provést vytýčení a protokolární předání veškerých podzemních vedení sítí technické infrastruktury, nacházejících se v místě stavby a dotčených stavbou, dodavateli stavby.

Ochrana stávajících sítí technické infrastruktury (inženýrských sítí) se provede dle požadavků a podmínek stanovených ve vyjádřeních veškerých správců sítí technického vybavení dotčených stavbou.

Při souběhu nebo křížení se sítěmi technické infrastruktury (inženýrské sítě) je nutno respektovat ČSN 73 6005 (Prostorová úprava vedení technického vybavení).

Místa křížení a souběhů v ochranném pásmu s podzemními sítěmi budou uvedena do požadovaného stavu s důrazem na provedení obsypů a zásypů, umístění výstražných folií, kabelů pro vyhledávání PE potrubí, opravu případně poškozené izolace (u plynovodu s provedením elektrojiskrové zkoušky kvality izolace). Tato místa nesmí být zahrnuta dříve, než budou prokazatelně (např. zápis do stavebního deníku) zkontrolována pracovníkem správce sítě jednotlivých sítí TI viz. část projektové dokumentace „Dokladová část“.

Výkop pro provedení kanalizace bude proveden v šířce 0,8 m, s kolmými stěnami.

Výkop se uloží podél rýhy, zvlášť se uloží ornice a tato se použije pro závěrečné terénní úpravy, zvlášť výkop, který se použije po skončení montážních prací pro zpětný zásyp rýhy hutněný. Přbytek výkopku se odveze na skládku nebo se použije pro zemní úpravy v rámci stavby.

Výkop nutno zajistit proti vstupu nepovolaných osob a označit.

Na dno výkopu se provede podkladní lože pod potrubí mocnosti 0,1 m, hutněné. Po uložení potrubí bude proveden obsyp do výše 300 mm nad potrubím, hutněný. Pro podsyp a obsyp lze použít jen písek nebo jiný vhodný materiál bez ostrohranných částic. Zásyp rýh bude proveden výkopkem, hutněný po vrstvách max. 0,3 m.

Po provedení zemních prací je nutno terén uvést do původního stavu, nebo projektem předepsaného stavu.

f) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,

Bude prováděna pravidelná roční kontrola šachet, zda nedošlo k zánosu dna šachty či nějakému poškození šachty.

Nejsou kladeny žádné další požadavky na provozní zařízení.

Nejsou kladeny žádné požadavky na dopravu ani na dodávku energie.

g) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností (chodníky, přechody apod.), včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště smí použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do původního stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití.

h) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.

Stavba kanalizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba nijak nezhorší ani nijak výrazně nezmění současný stav životního prostředí v dané lokalitě. Nedojde k poškození fauny a flory, ani porušení ekologické stability území.

Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvlášť hlukem, prachem apod., dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod. Odpady při stavební činnosti budou tříděny a průběžně odváženy na skládku.

V rámci výstavby budou dodrženy všeobecné normové požadavky stanovené v ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, dále ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání a ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, zejména bod 7.4 Snímání a ukládání půdy.

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s příslušnými platnými bezpečnostními předpisy a nařízeními, zejména s vyhláškou č. 309/2006 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Přístupové a vnitrostaveništní komunikace musí být v průběhu výstavby udržovány v bezpečném stavu, a vyžaduje-li to provoz stavby, musí být řádně osvětleny. U vnitrostaveništních komunikací

je třeba zajistit průchodné a průjezdné profily. Všechny překážky na komunikacích musí být označeny, a jsou-li vyšší než 0,10 m, musí být podle vyhlášky č. 309/2006 Sb. opatřeny přejezdy odpovídající únosnosti.

Vypracoval: Lucie Cieslarová Kozielková