

C.1.1 Technická zpráva

Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území tvoří chodníková plocha v ul. U Zámku, využívaná jako stanoviště pro pozemní nádoby na komunální odpad. Projekt řeší osazení nových nádob - podzemních kontejnerů s vhozovou šachtou.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden náhled do geologické mapy a stanoven odhad hladiny spodní vody. Dále byla provedena základní rekognoskace terénu. Jako podklad je použita digitální katastrální mapa lokality a zaměření lokality. Měřičská dokumentace je vyhotovena v jednotné trigonometrické souřadnicové síti a ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Předmětná lokalita se nachází v ochranném pásmu II. stupně IIC přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Teplice v Čechách. Stavbou procházejí stávající inženýrské sítě, zejména:

- ☞ plynovod NTL **RWE Gasnet, s.r.o.**
- ☞ plynovod STL **RWE Gasnet, s.r.o.**
- ☞ vodovodní řad **Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.**
- ☞ jednotná kanalizace **Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.**
- ☞ podzemní vedení veřejného osvětlení **Marius Pedersen, a.s.**
- ☞ podzemní vedení NN **ČEZ Distribuce, a.s.**
- ☞ podzemní sdělovací vedení **CETIN, a.s.**
- ☞ podzemní sdělovací vedení **UPC ČR s.r.o.**
- ☞ podzemní metalické vedení **TepNet a.s.**

Stavba se bude řídit požadavky správců IS na jejich ochranu. Kabele jsou chráněny ochranným pásmem, které podle § 102 zákona č. 127/2005 o elektronických komunikacích činí 1,5 metru po stranách krajního vedení. Vodovod a kanalizační vedení jsou chráněna ochranným pásmem dle zákona č. 247/2001 sb. 1,5 m od líce potrubí na obě strany. Plynárenské zařízení je chráněno ochranným pásmem dle zákona č. 458/2000 sb. 1,0 m na obě strany od půdorysu. Při stavbě budou respektovány podmínky prací v ochranných pásmech v souladu s legislativou (ČSN 73 3050; ČSN 73 6005; ČSN 33 2160; ČSN 34 2100, zák. č. 127/2005 Sb.). Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného pásma.

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

Stavba se nenachází v rizikovém území.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby, nemá vliv na odtokové poměry.

f) požadavky asanace, demolice, kácení dřevin

Dojde ke kácení vzrostlé zeleně – 1ks dřeviny bříza. Dále bude provedena běžná ochrana stromů v blízkosti stavby bedněním nebo folií. Případný zásah kořenů do komunikace bude řešen ořezáním kořenů a jejich následným ošetřením nátěrem. Proti prorůstání kořenů do komunikace lze použít speciální fólie (bude řešeno na stavbě).

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Není.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba je součástí stávající místní komunikace v ul. U Zámku v Teplicích.

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

Zájmovým územím prochází plánované podzemní vedení, které má za účel napájet budoucí energosloupy umístěné na Zámeckém náměstí. Řešeno samostatným projektem "PD - ENERGOSLOUPEK - ZÁMECKÉ NÁMĚSTÍ". Z tohoto důvodu je nutné řešit koordinaci s tímto projektem případně položit potřebné chráničky pro budoucí pokládku kabelového vedení bez nutnosti zásahu do navrhovaných konstrukcí.

Celkový popis stavby

Jsou navrženy podzemní kontejnery Meva Top o objemu 3,0m³ v počtu 4ks. Nádoba je pod terénem, nad zemí je umístěn vhazovací sloupek a horní podlaha. Kontejner je dělen na část pevnou (šachta) a pohyblivou (vysouvací kontejner).

Postup výstavby:

- Zemní práce budou provedeny v rozsahu daném dokumentací. Nová jáma pro osazení šachet bude vytyčena a vytěžena dle výkresů. Práce budou prováděny běžnou stavební technikou. Zemní pláň bude upravena do roviny podsypem z písku frakce 0-4mm v tl. 50-100mm na stanovenou výšku v BPV. Vyrovnávací vrstvy budou dosypány a zhutněny dle řezů.
- Mezi šachtami bude ponechána mezera 300mm, která se vyplní, obsypem z prosáté zeminy.
- Po osazení nádob budou provedeny konstrukce dle vzorového řezu.
- Pokládka dlažby bude provedena v souladu s výkresovou dokumentací, důraz je kladen na 10mm výškový odstup od plošiny nádoby.

Výškové řešení

Návrh navazuje na stávající výškové poměry, podélné sklony nepřesahují 3%.

Odvodnění ploch

Zpevněné plochy jsou v současné době odvodněné sklonovými poměry do uliční vpusti, a dále stávajícím systémem kanalizace. Tento stav bude zachován.

Příčné uspořádání

Chodníkové plochy jsou uzavřeny do betonových obrubníků (u komunikace stávající žulové), v konstrukci v tl. 290mm a 420mm. Dlažba je navržena ve tvaru vlnka. Pás 3,5m široký bude zpevněn pro ukotvení zdvihací techniky nebo případný pojezd.

Po dobu běžného užívání budou parkovací místa k dispozici. Doba platnosti zákazu stání bude stanovena dle požadavků provozovatele svozového vozu.

Konstrukce komunikací jsou navrženy v souladu s požadavky na provoz na komunikacích a to dle katalogu vozovek pozemních komunikací - TP 170 -dodatek. Podmínkou provádění stavebních prací na zpevněných plochách je dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti podložní zeminy $E_{def,2} = 45 \text{ Mpa}$ pro konstrukci na pláni. Modul přetvárnosti je nutné ověřit zatěžovací zkouškou podle ČSN 72 1006.

Konstrukce chodníku	TDZ CH	D2-D-1/PIII
Betonová dlažba	DL 60	60mm
Drcené kamenivo jemné 4-8mm	L	30mm
Štěrkodrt' fr. 0-63	ŠD _B	200mm
Celkem		290mm

Konstrukce zesílení chodníku	TDZ VI	D1-D-2/PIII
Betonová dlažba	DL 80	80mm
Drcené kamenivo jemné 4-8mm	L	40mm
Stabilizace cementem + kari síť	SC	150mm
Štěrkodrt' fr. 0-63	ŠD _B	150mm
Celkem		420mm

Bezbariérové užívání stavby

Stavba je v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb., podélné a příčné sklony zpevněných ploch, snížené betonové obrubníky zajišťují bezbariérový pohyb osob OOSPO.

j) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Podzemní kontejnery

✓ odtěžení zeminy tř. 2	27m ²	x	0,10m	2,7m ³
✓ odtěžení zeminy tř. 3	27m ²	x	0,20m	5,4m ³
✓ odtěžení zeminy tř. 4	27m ²	x	2,00m	54,0m ³