

SO 300 ODVODNĚNÍ PARKOVIŠTĚ

F.300.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

A/ TECHNICKÝ POPIS STAVBY, JEJÍHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

A.1 Základní charakteristiky

Projektová dokumentace řeší návrh parkoviště u městské polikliniky v Plané na pozemcích za objektem polikliniky. Stavba zahrnuje parkoviště s celkem 44 stáními pro osobní vozidla s nezbytnými úpravami sjezdu na pozemek polikliniky, přechodu pro chodce a navazujících ploch.

V současné době je na pozemky za poliklinikou možný příjezd po komunikaci podél severního štítu objektu. Komunikace má živičný kryt v nepříliš dobrém technickém stavu, který za bývalou regulační plynovou stanicí přechází v neudržovaný štěrkový kryt. Z komunikace vedou sjezdy a terénní schodiště na sousední pozemky. Na ploše ve dvoře polikliniky jsou stávající plechové kolny a zbytky základů po provizorních stavbách a zpevněných plochách.

Na sjezd na pozemek polikliniky navazuje chodník a dále přechod přes Plzeňskou ulici (průtah komunikace II/198). Přechod ústí přímo do protilehlého jednosměrného výjezdu z parkoviště na náměstí Dukelských hrdinů, kde jsou chodci nebezpečně ohrožováni projíždějícími vozidly. Totéž platí u vstupu do objektu polikliniky v úzkém hrdle mezi objekty, kde není u vstupu žádná zvýšená plocha, která by chodce ochránila před projíždějícími vozidly.

Na pozemku p.č. 1221 je nevyužívaný objekt bývalé plynové stanice, na který navazuje oplocený pozemek s neudržovaným ovocným sadem. Objekt bude v další etapě přebudován na tři garáže pro osobní vozidla.

Plochy ve dvoře polikliniky jsou odvodněny betonovými příkopy do uličních vpustí a dále do kanalizace.

Stavební objekt C 300 řeší odvodnění stávajících a navržených zpevněných ploch a úpravy stávající kanalizace.

A.2 Zásady řešení stavby

A.2.1 směrové a výškové řešení, odvodňovací zařízení

Navržené řešení předpokládá zachování odvodnění dvoru polikliniky stávající kanalizační přípojkou v jihozápadním rohu staveniště. Stávající nefunkční a nevyužívaný septik bude vybourán a zasypán. Na jeho přípojce bude vybudována nová prefabrikovaná betonová šachta DN 1000 mm, do které se přepojí stávající potrubí, které septikem nebo kolem něho prochází. Šachtou by, podle podkladů, které jsou k dispozici, měla procházet i přípojka stávající dešťové kanalizace, na kterou jsou připojeny vpusti a dešťové svody ve dvoře.

Nově jsou navrženy vpusti UV1 a UV2, připojené na stávající kanalizaci přípojkou z trub PVC DN 160 mm celkové délky 43,45 m. Na tuto přípojku jsou připojeny rovněž vpusti UV3 a UV4, které jsou navrženy v místě stávajících vpustí (po prohlédnutí lze v případě jejich funkčnosti tyto přípojky zachovat a využít).

Na přípojkách budou ve dvou místech osazeny akumulární plastové boxy 400x500x1000 mm (16, resp. 12 ks), zajišťující částečné vsakování dešťové vody do terénu a hlavně zadržení přívalové vody, směřující do stávající kanalizační přípojky. Boxy budou spojeny originálními spojkami a postranní otvory budou zaslepeny záslepkami. Ze všech strany budou sestavené boxy obaleny filtrační geotextilií a obsypány štěrkokem 16 – 32 mm. Na vstupu a výstupu bude osazena plastová revizní šachta DN 330 mm.

Liniová vpust V5 (N150) v délce 6,50 m zamezuje vytékání vody z komunikace a parkoviště na sousední pozemek Plzeňské ulice. Vpust bude připojena na stávající přípojku kanalizace, která vede pod komunikací. Na tuto přípojku bude rovněž připojen nový lapač sřešních splavenin stávajícího svodu na jihozápadním rohu objektu s.p.č. 444/1, který jinak stéká na živičnou komunikaci.

A.2.2 Zemní těleso

Zemní práce budou prováděny v hornině 3. -4. třídy těžitelnosti. Maximální hloubka odkopávek je 1,75 m.

Výkopy pro přípojky budou zasypány štěrkokem nebo vhodnou písčitou zeminou ve zhuťňovaných vrstvách po 250 mm. Zkouškami musí být prokázána minimální hodnota parametru zhutnění zemin $D_{min} = 100$ (na

zemní pláni v aktivní zóně). Zároveň musí být dodrženy předepsané hodnoty modulu $E_{def,2}$ dle projektu.

Na úrovni pláň pro konstrukci vozovky nebo chodníku musí modul přetvárnosti z druhé zatěžovací větve E_{DEF2} činit minimálně 45 MPa.

Při hloubení stavebních rýh a výkopů je nutné dodržet zásady uvedené v ČSN 73 6114 Zemní práce. Výkopy hlubší než 1,00 m budou zapaženy. V průběhu stavby je nutné zajistit, aby otevřené výkopy nepřezimovaly.

A.3 Stávající inženýrské sítě a jejich přeložky

Trasy podzemních vedení stávajících inženýrských sítí jsou na základě vyjádření o existenci inženýrských sítí jednotlivých správců orientačně překresleny do koordinační situace.

Před zahájením prací budou vedení na místě vytyčena. Výkopové práce v ochranném pásmu inženýrských sítí musejí být prováděny ručně za stálého dozoru pověřené osoby podle instrukcí a požadavků příslušného správce.

B/ POŽADAVKY NA VYBAVENÍ A ZÁSAH STAVBY DO ÚZEMÍ

B.1 Pozemky zasažené stavbou a pozemky sousední

Seznam je součástí přílohy A.

B.2 Přeložky a úpravy podmiňující stavbu

Stavební objekt nemá podmiňující investice.

C/ NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

C.1 Vazba na současnou dopravní infrastrukturu

Vazby na stávající infrastrukturu budou beze změny zachovány.

C.2 Vztah stavby k chráněným prvkům přírody

Stavba odvodnění nezasahuje do ochranného pásma vzrostlých stromů.

D/ VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Povrchové vody budou odvedeny do upravované stávající kanalizace, případný vliv na podzemní vody bude eliminován jednak odvedením dešťových vod do kanalizace a jednak pomocí sorpčního prostředku v podkladních vrstvách konstrukce polovegetačních parkovacích ploch.

E/ ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Pro návrh akumulčních boxů bylo využito podkladů výrobce těchto boxů.

F/ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

Viz přílohu č. E – Zásady organizace výstavby

G/ POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGII, DOPRAVĚ,

SKLADOVÁNÍ A POD.

Stavba zpevněných ploch nemá výše uvedená zařízení.

I/ DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Při všech pracích dokumentovaným tímto projektem je nutno průběžně a důsledně dodržovat:

- ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce
- zákon 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)
- zákon č. 251/2005 Sb. o bezpečnosti práce
- nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- vyhlášku č.20/1979 Sb., ve znění vyhl.553/1990 Sb. §3 písm. a) – oprávnění k opravě a montáži
- vyhlášku č. 50/1978 Sb. a ČSN 34 3100 – odborná způsobilost
- ČSN 33 15 00
- ČSN 73 08 07 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 27 01 40 - Bezpečnostní předpisy pro zdvihadla, jeřáby a jiná zařízení se strojním pohonem.
- ČSN 05 06 10 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem
- ČSN 05 06 30 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle současně platných směrnic a předpisů.

Staveniště musí být ohraničené a na všech vstupech označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám.

Před zahájením prací je nutné ověřit stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inž. sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace bude technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě (viz. § 4, odst. 1 a 2 vyhl. 324 ČÚBP ze dne 31.7.1990).

Zpracoval: Ing. Jan Hovorka, 05/2009