

773956.43TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKACE STAVBY

Název akce	Parkoviště v ulici Karla Čapka, Písek C.3 SO 300 – Dešťová kanalizace
Místo stavby	Písek
Kraj, okres	jihočeský, okres Písek
Charakter stavby	novostavba
Stupeň dokumentace	dokumentace ke stavebnímu povolení (DSP)
Investor	Město Písek Velké náměstí 114/3, 397 19 Písek IČ 00249998 DIČ CZ00249998
Generální projektant	Milota Kladno s.r.o. Huťská 1557, 272 01 Kladno +420 312 829 204-5 milota@milota.cz IČ 47550961 DIČ CZ 47550961
Projektant části	Ing. J. Chmelka – projektový ateliér SÚPR Osadní 12A, 170 00 Praha 7 chmelka@chmelka-supr.cz IČ 10157000 DIČ CZ5506260386 Ing. J. Chmelka – a.i. vodohospodářské st. č. 4146
Datum zpracování:	05/2018

b) Popis charakteristik objektu

Předmětem předloženého projektu ke stavebnímu povolení je návrh dešťové kanalizace pro odvodnění rekonstruovaného parkoviště v centru města Písek. Při rekonstrukci parkoviště budou osazeny nové uliční vpusti a odvodňovací žlab, které je nutné napojit na stávající systém kanalizace.

Podklady

- a) Návrh rekonstrukce komunikace
- b) Zaměření staveniště
- c) Zákresy stávajících inženýrských sítí
- d) Kamerový průzkum stávající kanalizace
- e) Průzkum staveniště
- f) Dokumentace k územnímu rozhodnutí

c) Zdůvodnění funkčního a technického řešení (včetně provozních údajů a instalovaných výkonů)

Stávající stav

V současné době je parkoviště pro nemocnici a komunikace v ulici Karla Čapka neupravené, s propadlými obrubníky a vyspravovaným povrchem. V dolní části ulice je povrch v havarijním stavu.

Navrhovaný stav

Nové pojižděné povrchy komunikace budou asfaltové, chodníky a vjezdy budou ze zámkové dlažby. Parkovací stání bude ze zatravnovací dlažby a část bude ze zámkové dlažby.

Tyto plochy budou odvodněny podélnými a příčnými sklony do 6 ks uličních vpustí (označené UV1 – UV6) a do jednoho odvodňovacího žlabu.

Uliční vpusti UV1 a UV2 na severním okraji budou přípojkami napojeny na stávající kanalizaci BE 500 do nově vysazených odboček.

Uliční vpusti UV3 a UV4 ve střední části budou přípojkami napojeny na stávající kanalizaci BE 300 do nově vysazených odboček.

V dolní části budou v parkovacím stání osazeny vpusti UV5 a UV6, které budou propojeny potrubím KT 150, dl. 32,3 m. Z dolní uliční vpusti je vedena společná přípojka do vsakovací studny VS1. Ze vsakovací studny je veden bezpečnostní přepad KT 150, dl. 6,4 m do stávající kanalizace DN 200.

Uliční vpusti

Uliční vpusti jsou v dokumentaci označeny UV s pořadovým číslem. Uliční vpusti jsou navrženy z betonových prefabrikátů a budou zakryty litinovou mříží 500 x 500, únosnosti D 400. Všechny vpusti budou osazeny koši na nečistoty.

Přípojky uličních vpustí jsou navrženy z kameninového kanalizačního potrubí KT 150.

Na přípojkách uličních vpustí UV1, UV3 a UV4 bude proveden spádišťový stupeň tvořený potrubím KT 150, kolenem 15° a dvojicí kolen 60°. Celý spádišťový stupeň bude obetonován.

UV1	KT 150	1,0 m
UV2	KT 150	6,6 m
UV3	KT 150	1,0 m
UV4	KT 150	4,7 m
UV5	KT 150	29,6 m

UV6 KT 150 2,7 m

Odvodňovací žlab

Odvodňovací žlab je napojen přípojkou KT 150, dl. 7,6 m na dvojici vsakovacích studní VS2 a VS3, ze kterých je veden bezpečnostní přepad KT 150 dl. 2,0 m. Bezpečnostní přepad je napojen na stávající kanalizaci DN 300 do nově vysazené odbočky.

OŽ KT 150 7,6 m

Vsakovací studny

Vsakovací studny jsou navrženy z kanalizačních šachtových prefabrikátů bez dna. Prefabrikáty budou osazeny na štěrkovou vrstvu výšky 400 mm a půdorysných rozměrů 3,0 x 3,0m, která bude od okolní zeminy oddělena geotextílií.

Vstup do šachet bude zajištěn litinovým poklopem Ø 600 se zámkem a kanalizačními stupadly, které jsou osazeny v šachtových prefabrikátech.

Počet vsakovacích šachet: 3 ks

Hloubky a materiál stok není ověřen. Před započítáním výkopových prací je nutno provést kopanou sondu a provést ověření materiálu, hloubky stávající kanalizace.

Předložená dokumentace slouží k projednávání s úřady, není to dokumentace k provedení stavby!

d) Popis napojení na dosavadní síť nebo recipient

Netýká se této stavby.

e) Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana

Netýká se této stavby.

f) Zvláštní požadavky na postup stavebních prací (na provoz a údržbu)

Navržená kanalizace bude provedena podle ČSN EN 1610 (75 6114) „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“. Stavba bude prováděna na základě stavebního povolení a po předání staveniště dodavateli stavby, tj. po vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí. Zákresy všech poduličních zařízení jsou pouze orientační. Stavbyvedoucí je povinen, dle §153 odst. 1 zákona 183/2006, zajistit vytyčení všech stávajících podzemních zařízení příslušnými správci.

Pro uložení kanalizačního potrubí se počítá s paženou rýhou v třídě těžitelnosti 3 a 4. Výkopy budou prováděny strojně, v místech křížení se stávajícími podzemními sítěmi budou výkopové práce prováděny ručně dle požadavků správců sítí.

Po hrubém výkopu při strojním těžení se dno rýhy vyrovná do předepsaného sklonu a hloubky. Na takto upravenou základovou spáru se provede podkladní betonová deska tl. 100 mm. Potrubí bude ukládáno podle montážního návodu výrobce, po uložení bude potrubí podbetonováno a obetonováno dle vzorového příčného řezu. Před kladením se potrubí vizuálně zkontroluje, poškozené trubky se nesmí použít.

Nad obetonováním se provede obsyp do výše 300 mm nad horní povrch obetonování, obsyp bude štěrkopískem se zrny do 20 mm. Štěrkopísek se rozprostře rovnoměrně po vrstvách maximálně 150 mm se pečlivě zhutňuje. Další zásyp se provede dovezenou zhutnitelnou

zeminou po vrstvách tloušťky maximálně 300 mm. Zásyp rýhy bude proveden po vrstvách se zhutněním na 96 % P.S. Hutnění zásypu bude provedeno podle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

Před závěrečným předáním a uvedením kanalizace do provozu se provede zkouška vodotěsnosti, kamerová prohlídka a skutečné zaměření stavby. Protokoly zkoušky a prohlídky budou součástí předávací dokumentace, o provedené zkoušce a prohlídce bude proveden zápis do stavebního deníku.

Dotčené povrchy mimo rekonstrukci komunikace budou upraveny do původního stavu.

Archeologické nálezy, učiněné v průběhu stavby, je nutné neprodleně ohlásit.

Při veškerých pracích je nutno dodržovat všechny platné a příslušné normy a předpisy BOZ.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat bezpečnost práce, v podrobnostech se odkazuje na zákony č. 262/2006 Sb. a č. 309/2006 Sb.

g) Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby

Při provádění bude mít stavba částečně nepříznivý vliv na okolí. Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšenou hlučnost. Při realizaci stavby je nutno dodržet, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu s § 10 a 11 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Stavba není řešena z hlediska ochrany ovzduší. Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů.

Po svém dokončení by měla mít stavba a její provoz v maximální míře omezeny negativní dopady na životní prostředí.

Všechny stavební práce budou probíhat v souladu s platnými předpisy pro bezpečnost práce (zejména Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a Nařízení vlády č. 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí).

Pro zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních, při přípravě i provádění stavebních a montážních prací, je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména vyhlášku č. 48/82 Sb., zákon 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), nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Dále pak i příslušné ČSN týkající se bezpečnosti práce. Prováděcí firma v rámci dodavatelské dokumentace vypracuje technologické postupy provádění prací za splnění příslušných ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 vč. v něm citovaných norem a nařízení vlády č. 362/2005.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění vč. na něj navazujících nařízení vlády a s harmonizovanými českými technickými normami.

Dispoziční řešení i provedení konstrukcí bude splňovat požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost osob. Pro stavbu budou použity pouze materiály schválené pro použití na území ČR.

Podle požadavků zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora BOZP a zavázat

projektanta ke spolupráci s koordinátorem BOZP. Tato služba bude zajištěna na základě smluvní dohody mezi stavebníkem (investorem) a generálním zhotovitelem o zajištění těchto služeb v rámci realizace stavby (pokud nebudou na stavbě působit pouze zaměstnanci generálního dodavatele stavby a některé práce budou zajištěny subdodavatelsky).

h) Popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům

Nedotýká se této stavby.

Výpis použitých norem

Vyhláška 146/2008 Sb. Dokumentace dopravních staveb

ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN EN 1610 (75 6114)	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN EN 752 (75 6110)	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 476 (75 6301)	Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
ČSN 75 6230	Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení

Vytyčení

	Y	X
UV1	773884.58	1126766.30
UV1 (u stoky)	773883.67	1126766.53
UV2	773889.86	1126765.26
UV2 (u stoky)	773883.13	1126764.41
UV3	773895.33	1126820.31
UV3 (u stoky)	773895.88	1126820.19
UV4	773900.80	1126819.64
UV4 (u stoky)	773895.98	1126820.66
UV5	773909.08	1126921.29
UV6	773914.82	1126950.33
VS1	773917.13	1126952.40
VS2	773951.84	1126950.26
VS3	773953.68	1126949.85
ŠACHTA	773956.43	1126949.23