

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba	:	Vystrojení vrtu, vodojem a vodovod v obci Újezd u Plánice
Místo	:	k.ú. Újezd u Plánice
Obec	:	Újezd u Plánice
Kraj	:	Plzeňský
Pověř.obec	:	Klatovy
Stavebník	:	Obec Újezd u Plánice, Újezd č.p.25, 339 01 Klatovy
Stupeň PD	:	D(UR+SP)
Objekt	:	D.4.4 – Odvodnění vodojemu

o b s a h

D.1 Technická zpráva

D.11 Architektonicko-stavební řešení

- D.11a Architektonické, výtvarné, materiálové řešení
- D.11b Dispoziční a provozní řešení
- D.11c Bezbariérové užívání
- D.11d Konstrukční a stavebně technické řešení
- D.11e Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace

D.12 Stavebně konstrukční řešení

- D.12a Konstrukční systém stavby
- D.12b Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky
- D.12c Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí a postupů stavby
- D.12d Zajištění výkopových prací
- D.12e Technologické podmínky postupu prací
- D.12f Zásady bouracích a podchycovacích prací
- D.12g Požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

D.13 Požárně bezpečnostní řešení

D.14 Plán kontrolních prohlídek stavby

D.15 Použité podklady

D.16 Vytyčovací prvky

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Objekt D.4.4 Odvodnění vodojemu představuje vybudování kanalizační přípojky od poslední stávající vpusti v obci, do místa objektu vodojemu, akumulace. Kanalizace je napojena na obecní kanalizaci, zakončené volnou kanalizační výustí VKV 1. Potrubí pro odvodnění objektu D.4.2 Vodojem – stavební část je navrženo v dimenzi DN 150, vypouštěny do přípojky budou pouze vody z nádrží akumulace při kontrole, čištění apod.

Kanalizační potrubí pro odvodnění vodojemu bude z PVC KG SN 10 v délce 197,7 m v DN 150 mm, na trase je umístěno 9 ks revizní šachty DN600. Pro kanalizaci budou použity standardní výrobky dodávané s prohlášením o shodě výrobku, materiály jsou odolné proti odpadní vodě.

D.1.1a Architektonické, výtvarné, materiálové řešení

Architektonické řešení u převážně podzemní stavby není uplatňováno, jedná se o výstavbu podzemní liniové stavby

D.1.1b Dispoziční a provozní řešení

Investor akce řeší vypouštění vodojemu a odvod vody na současném stavu technického poznání, vybuduje nové propojovací potrubí mezi stávající kanalizací a navrženým vodojemem na takové úrovni, aby byly splněny podmínky legislativy a ochrany životního prostředí, zejména ochrany podzemních i povrchových vod.

D.1.1c Bezbariérové užívání

Nejedná se o veřejně přístupnou stavbu, není předmětem řešení.

D.1.1d Konstrukční a stavebně technické řešení

Jedná se o výstavbu kanalizační přípojky, je navržena z trub PVC KG SN10, DN 150, v délce 197,7 m. Potrubí bude realizováno v paženém výkopu, revizní šachty typové, plastové DN 600 v počtu 9 ks. Vypouštění vod bude probíhat v rámci stávajícího povolení, co do množství tak i kvality.

D.1.1e Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace

Vyhovují prostředí, ve kterém je stavba realizována.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Stavba řeší odvod vody při vypouštění navrženého vodojemu pro obec Újezd u Plánice výstavbou kanalizačního potrubí mezi objektem vodojemu a stávající obecní kanalizací.

D.1.2a Konstrukční systém stavby

Konstrukčním systémem pro kanalizaci je potrubí z PVC na pískovém podsypu se zhutněným obsypem a zásypem. Revizní šachty na stoce plastové DN 600. Navržené výrobky jsou standardní výrobky dodávané s prohlášením o shodě výrobku, materiály jsou odolné proti prostředí.

D.1.2b Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Navržené výrobky jsou standardní výrobky dodávané s prohlášením o shodě výrobku, materiály jsou odolné proti prostředí

D.1.2c Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí a postupů stavby

Nejsou navrhovány.

D.1.2d Zajištění výkopových prací

Uložení potrubí bude v pažené rýze 0,80 m, ve dně podsyp tl.0,10 m, na něm uloženo potrubí a 0,30 m nad potrubí zhutněný obsyp a dále zásyp.

D.1.2e Technologické podmínky postupu prací

Provede se výkop, podsyp, položení kanalizačního potrubí, obsyp potrubí, zhutněný zásyp, dále se provedou tlakové zkoušky na potrubí. Nad zásypem se provede obnova povrchu do původního stavu.

D.1.2f Zásady bouracích a podchycovacích prací

Bourací a zpevňovací práce nebudou prováděny.

D.1.2g Požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

Není předmětem.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Kanalizace představuje 1 požární úsek. Z požárního hlediska se jedná o objekty a zařízení s min. požárním rizikem. Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt s min. požárním rizikem, kdy $P_v < 7,5 \text{ kg/m}^2$, souč. odhořívání $a < 1,1$, není PB samostatně řešena - čl.90 ČSN 73 0802.

D.1.4 Plán kontrolních prohlídek stavby

Kontrolní prohlídky stavby se navrhují v následujících fázích výstavby :

Pořadí KP	Stav výstavby v době kontroly	Účastníci kontroly
1	Vytýčení stavby a předání staveniště	Stavební dozor
2	Realizace propojovacího potrubí	Stavební dozor
3	Kolaudace stavby	Stavební dozor Vodoprávní úřad

D.1.5 Seznam použitých podkladů

Zákony a vyhlášky

Zákon č. 254/2001 Sb., novelizace 150/2010 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/ 2006 o územním plánování a stavebním řádu - Stavební zákon

Nariadení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracech

Zákon č. 17/1992 o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 334/1992 o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MMR č. 398/2009 o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zákon č.22/1997 o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 383/01 o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MMR č.526/2006 kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona

Vyhláška č. 501/2006 Sb., MMR o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci

Vyhláška MMR č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na výstavbu

Nářízení vlády č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zákon č.203/94Sb.o požární ochraně

Zákon č.274/2001 o veřejných vodovodech a kanalizacích

Vyhláška č.428/2001 MZ, kterou se provádí zákon č.274/2001

Nářízení vlády č. 416/2010 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních

Zákon ČNR č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění zákona č. 425/1990 Sb. a ve znění zákona č. 242/1992 Sb.

Normy

ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb.

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 64 3041 Plasty. Rúry a tvarovky z PVC

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců

ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti nádrží

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 5115 Jímání podzemní vody, trubní studny

Vytyčovací prvky

Přípojka kanalizace bude vytyčena v terénu na základě vytyčovacích bodů

Odvodnění VDJ

KP	SOUŘADNICE	
ST.KAN	822 106,17	1 106 940,47
ŠV1	822 101,16	1 106 948,19
ŠV2	822 084,68	1 106 969,16
ŠV3	822 072,40	1 106 988,75
ŠV4	822 055,71	1 107 011,96
ŠV5	822 042,14	1 107 028,88
ŠV6	822 023,16	1 107 052,82
ŠV7	822 019,29	1 107 064,17
ŠV8	822 007,53	1 107 085,25
ŠV9	821 991,87	1 107 076,03
VDJ	821 990,09	1 107 079,05

listopad 2021

Ing Václav Mach

Zdeněk Valenta