

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : Odvodňovací příkopy PŘ1 a PŘ2
a propustky P28 a P29
v k.ú. Městiště u Děpoltic

Místo : k.ú. Městiště u Děpoltic

Obec : Dešenice

Kraj : Plzeňský

Pověř.obec : Klatovy

Stavebník : SPÚ pobočka Klatovy,
Čapkova 127/V, 33901 Klatovy

Stupeň PD : D(UR+SP+PS)



o b s a h

D.1 Technická zpráva

D.11 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.13 Požárně bezpečnostní řešení

D.14 Plán kontrolních prohlídek stavby

D.15 Použité podklady

D.16 Vytyčovací prvky

D.11 Stavební řešení

Jedná se o obnovu stávajících odvodňovacích příkopů PŘ1 a PŘ2 a propustku P29, dále se jedná o výstavbu nového propustku P28 pod místní komunikací, který bude propojovat odvodňovací příkopy PŘ1 a PŘ2 v obci Dešenice, části Městiště.

D.11a Architektonické, výtvarné, materiálové řešení

Architektonické a výtvarné řešení spočívá v tom, že konstrukce betonové jsou navrženy z vodostavebního betonu, opevnění stěn je z kamenné dlažby do betonu a zajišťovací betonový práh je ochráněn záhozem z lomového kamene, propustky jsou z betonových trub DN 600, se šikmým čelem 1:1.

D.11b Dispoziční a provozní řešení

Stávající odvodňovací příkopy jsou nevyhovující, při vydatných deštích a zvýšení hladiny vody v potoce Jelenka dochází k zaplavování nemovitosti č.p. 9 v k.ú. Městiště u Děpoltic. Z tohoto důvodu bude provedena obnova stávajícího odvodňovacího příkopu PŘ1 a PŘ2. Odvodňovací příkop PŘ1 bude napojen novým propustkem P28 do odvodňovacího příkopu PŘ2, který bude zaústěn do vodního toku Jelenka IDVT 10100410 ve správě Povodí Vltavy s.p.. Odvodňovací příkop PŘ1 bude vyčištěn, dále bude odstraněna stávající dřevěná lávka a bude provedeno opevnění před propustkem P28. Propustek P28 pod místní komunikací bude proveden z betonových trub DN 600 v délce 7,0m se šikmými čely 1:1. Odvodňovací příkop P1 je za propustkem P28 napojen do odvodňovacího příkopu PŘ2, který bude obnoven ve stávající trase, kde bude v místě propustků betonová dlažba do betonu, zbytek zatravnění, kromě části cca 25m, které jsou v nové trase z důvodu nižšího zaústění do potoka Jelenka, zde bude lomová dlažba s vyklínováním.

D.11c Bezbariérové užívání

Nejedná se o veřejně přístupnou stavbu, není předmětem řešení.

D.11d Konstrukční a stavebně technické řešení

Technické řešení vychází ze záměru investora obnovit stávající odvodňovací příkopy PŘ 1, PŘ 1a a PŘ 2, včetně propustku P29 a vybudování nového propustku P28. Odvodňovací příkop PŘ2 začíná na vodním toku Jelenka, kde je zaústěn a pokračuje

na sever v souběhu s místní komunikací k pozemku stp.11/1, kde je zakončen. Odvodňovací příkop PŘ2 je celkové délky 64,0m, se sklonem svahu 1:1 až 1:1,5, který je částečně opevněn lomovou dlažbou do betonu zakončený betonovým prahem, dále je zatravněn a v místě nové trasy je odvodňovací příkop opevněn lomovou dlažbou s vyklínováním. Na odvodňovacím příkopu PŘ2 je umístěn propustek P29, který je z betonových trub, DN 600 se šikmými čely, ve sklonu 1:1, v délce 12m. Odvodňovací příkop PŘ1 a PŘ1a jsou obnovovány ve stejné trase, pouze dojde k vyčištění dna. Na odvodňovacím příkopu PŘ1 je nově umístěn propustek pod místní komunikací, který je z betonových trub DN 600, v délce 7,0m. Propustky P28 a P29 jsou tvořeny základní nosnou konstrukcí - prefabrikovanou bet. troubou kruhového profilu, hrdlovou. Propustkový otvor ukončují čela propustků, provedena ve sklonu svahů násypu zemního tělesa - 1:1. Pro silniční trubní propustky se používají převážně trouby hrdlové, betonové. Profil je navržen 600 mm vzhledem k malému množství vod odváděných z dotčeného území. Betonové trouby budou obetonovány bet. B20 (C16/20), v tl.100-150 mm, s vložením výztuže v horní úrovni přebetonování. Tloušťka min.100 mm ve vrcholu klenby. Výztuž se provede svařovanou sítí profil 100/100/8mm. Při založení dna propustku se předpokládá vyčištění příkopů, se snížením dna příkopu a potažmo potrubí propustku cca o 100 mm. Před a za propustkem se cca v délce – 2,5 m provede úprava dna příkopu lomovou dlažbou do betonu, zakončenou betonovým prahem s navázáním na stávající niveletu dna příkopu. Prostor staveniště bude vyklizen od stávajících dřevin. Předpokládá se kácení 5 ks vrby – průměr kmene 80cm, 5ks olší – průměr kmene 50cm a 5 ks olší – průměr kmene 30cm, dále smýcení náletových křovin.

D.11e Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace

Vyhovují prostředí, ve kterém bude stavba realizována.

D.12 Stavebně konstrukční řešení

Jedná se o výstavbu obnovy odvodňovacích příkopů a propustků.

D.12a Konstrukční systém stavby

Konstrukčním systémem u propustků je konstrukce z betonu, odvodňovací příkopy jsou tvořeny lomovou dlažbou do betonu a lomovou dlažbou s vyklínováním.

D.12b Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

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

D.12c Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí a postupů stavby

Návrhy zvláštních neobvyklých konstrukcí nejsou.

D.12d Zajištění výkopových prací

Objekty propustků jsou založeny plošně ve stavební pažené jámě. Výkopy, které nebudou svahované, budou zajištěny od hloubky 1,5 m pažením.

D.12e Technologické podmínky postupu prací

Provede se úprava nivelety odvodňovacích příkopů, pokládka propustků a následně se provede opevnění dlažbou z lomového kamene do betonu se zajišťovacím betonovým prahem a pokládka lomové dlažby s vyklínováním. Nakonec se provedou finální terénní úpravy se záhozem a dotvarováním s orníci a osetím travním semenem.

D.12f Zásady bouracích a podchycovacích prací

Bourací práce představují výkop pro nové propustky

D.13 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je stávající

D.14 Plán kontrolních prohlídek stavby

Obnova odvodňovacích příkopů má ve svém postupu výstavby technologické postupy a situace, kdy bude provedena v určité fázi výstavby kontrolní prohlídka stavby. Účelem prohlídky je kontrola stavby, o čemž se provede zápis do stavebního deníku. Kontrolní prohlídky stavby se navrhuji v následujících fázích výstavby :

Pořadí KP	Stav výstavby v době kontroly	Účastníci kontroly
1	Vytýčení stavby a předání staveniště	Stavební dozor Investor, dodavatel
2	Kontrola stavby	Stavební dozor Investor, provozovatel
3	Předání stavby, kolaudační souhlas	Stavební dozor Investor,dodavatel Vodoprávní úřad

D.15 Seznam použitých podkladů

Záměr investora

Podklady o sítích

Zákony a vyhlášky

Nař.vl.č.591/2006 Sb. o bezpečn. práce a technických zařízení při stavebních pracích

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

Zákon č. 541/2020 o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 273/2021 o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MMR č. 268/2009 o technických požadavcích na stavbu

Nařízení 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

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 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 3050 Zemní práce

D.16 Vytyčovací prvky

Odvodňovací příkopy budou vytyčeny v terénu na základě vytyčovacích bodů

PŘ 1	SOUŘADNICE	
ZÚ	840 835,58	1 123 203,35
VB 1	840 828,62	1 123 203,36
VB 2	840 828,51	1 123 209,15
VB 3	840 828,62	1 123 214,88
VB 4	840 828,25	1 123 220,25
VB 5	840 826,78	1 123 231,34
VB 6	840 825,27	1 123 238,21
VB 7	840 824,01	1 123 243,27
KÚ	840 821,98	1 123 248,87

PŘ 1a	SOUŘADNICE	
ZÚ	840 828,62	1 123 203,36
KÚ	840 828,37	1 123 195,87

PŘ 2	SOUŘADNICE	
ZÚ	840 850,50	1 123 244,63
VB 10	840 847,02	1 123 243,09
VB 11	840 841,44	1 123 240,63
VB 12	840 834,12	1 123 228,54
VB 13	840 834,27	1 123 226,29
VB 14	840 835,06	1 123 214,32
VB 15	840 835,58	1 123 204,09
VB 16	840 835,58	1 123 203,35
VB 17	840 835,58	1 123 202,36
VB 18	840 835,45	1 123 200,15
VB 19	840 835,17	1 123 194,96
KÚ	840 834,52	1 123 189,61

leden 2023

