

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba	:	Rekonstrukce vtokového objektu u cesty C11 v k.ú.Němčice u Klatov
Místo	:	k.ú. Němčice u Klatov
Obec	:	Předslav
Kraj	:	Plzeňský
Pověř.obec	:	Klatovy
Stavebník	:	SPÚ pobočka Klatovy, Čapkova 127/V, 33901 Klatovy
Stupeň PD	:	D(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 vtokového objektu na stávající dešťové kanalizaci v obci Němčice, která územně spadá pod obec Předslav. Na základě pozemkové úpravy byla předmětem i rekonstrukce vtokové části do dešťové kanalizace

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, Vtoková mříž je navržena z materiálu kompozit.

D.11b Dispoziční a provozní řešení

Stávající opěra a mříž vtokového objektu bude vybourána, stávající betonové potrubí DN 500 bude zaříznuto pod příslušným úhlem a provede se prodloužení potrubí o 2 ks trub TBH 500/2200 do prostoru nové konstrukce vtokového objektu. Na vtokovém objektu bude pevně osazena vtoková mříž z kompozitu, vtokový objekt bude mít sedimentační prostor, který je určen k zachytu splavenin a bude se pravidelně čistit

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 rekonstruovat vtokový objekt. Stávající bude vybourán a odvezen na skládku. Nově bude provedeno prodloužení kanalizace, spoj se stávající kanalizací bude zajištěn opravnou manžetou a obetonován. Vlastní potrubí bude uloženo do betonového sedla. Vlastní objekt vtoku je vnitřního půdorysu 1,05 x 1,05 m, celkové výšky konstrukce 2,30 m, sedimentační prostor hloubky 0,80 m a výška pod mříž 1,11 m. Tloušťky stěn z vodostavebního železového betonu C 25/30 XF3 XA2 s vloženou Kari sítí 8 mm, oko 100 x 100 mm při obou površích s třmínky 6 mm. Čelní opěrná zeď délky 2,45 m a boční délky 3,10 a 3,33 m. Na vtoku osazena mříž z kompozitu, zborcené plochy na nátoku a zdech opevněny dlažbou z lomového kamene do betonu tl.350 mm. Objekt zpevněného vtoku jištěn betonovým zajišťujícím prahem šířky 0,40 m, před kterým je na 1,0 m kamenný zához.

Prostor staveniště bude vyklizen od stávajících dřevin, předpokládá se odvoz 10 ks pařezů na skládku a dovoz zeminy a ornice na konečné úpravy ze vzdálenosti 8 km z figury zemin u rybníka U Krátkých v obci Předslav.

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 rekonstruovaného vtokového objektu.

D.12a Konstrukční systém stavby

Konstrukčním systémem je konstrukce ze železového betonu.

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

Staveniště bude oploceno

D.12e Technologické podmínky postupu prací

Provede se demontáž a bourání stávajícího objektu, provede se prodloužení potrubí a následně výstavby vtokového objektu se sedimentačním prostorem a vtokovou mříží. Opevnění dlažbou z lomového kamene do betonu se zajišťovacím betonovým prahem se záhozem. Nakonec se provedou finální terénní úpravy se záhozem a dotvarováním s ornici a osetím travním semenem.

D.12f Zásady bouracích a podchycovacích prací

Bourací práce představují výkop a demontáž stávajícího vtokového objektu

D.13 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je stávající

D.14 Plán kontrolních prohlídek stavby

Obnova vtokového objektu 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 navrhnou 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. 185/2001 o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 383/01 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

Rohy opěrné zdi budou vytyčeny v terénu na základě vytyčovacích bodů

	SOUŘADNICE	
A	- 823 538,015	- 1104 728,921
B	- 823 540,410	-1104 731,222
C	- 823 539,446	-1104 733,722
D	- 823 535,851	-1104 733,569