



SVIS TCE, spol. s r.o.
Za Chlumem 814, 41801 Bílina

<http://www.svistce.cz>

DOLNÍ A HORNÍ CHOBOLICE - VODOVOD

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA PS02 NOVÝ VODOJEM – STROJNÍ TECHNOLOGICKÁ ČÁST

Stupeň: DPS
Datum: 06/2024
Kraj: Ústecký
Investor: Obec Liběšice

Zodp. projektant: Ing. Karásek
Vypracoval: Ing. Jan Los

Paré číslo

Obsah:

A.1.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
A)	POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	2
B)	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	2
C)	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	2
D)	VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ	2
E)	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH	2
F)	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ	2
G)	DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	2
A.1.2	SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ A NOREM	3
A)	BEZPEČNOSTNÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY	3
B)	NORMY	4

A.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Nad Horními Chobolicemi bude realizován vodojem nový, o objemu 2x15m³. Tento vodojem bude realizován jako železobetonový prefabrikovaný částečně nadzemní a částečně podzemní objekt, s oddělenou armaturní a dvěma akumulacími komorami. Komory budou přístupné z nadzemní části objektu. Přístupové žebříky budou kompozitové s protiskluzovou úpravou. Místo nového vodojemu bude oploceno.

B) POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Vybavení podzemních objektů je standardní a odpovídá ČSN EN a DIN

C) NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Vodojem bude napojen na nový výtlak z Vodojemu Liběšice – horní. Vodojem bude napojen na novou přípojku NN. Přístup k vodojemu bude zajištěn po stávající zpevněné cestě, která bude dodatečně zpevněna a urovnána pomocí štěrkového násypu.

D) VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Navržená stavba po dokončení nezmění odvod povrchových vod ani kvalitu podzemních vod.

E) ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH

Vzhledem k charakteru stavby nebyly technické výpočty řešeny.

F) POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Stavba bude provozována Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. Teplice na základě zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

G) DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Stavba je bez negativních důsledků na životní prostředí. Bezpečnost práce na stavbě je řešena obecně platnými zákony a vyhláškami.

A.1.2 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ A NOREM

A) BEZPEČNOSTNÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY

- **262/2006 Sb.**, zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- **20/1966 Sb.** zákon ze dne 17. března 1966 o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- **174/1968 Sb.** zákon ze dne 20. prosince 1968 o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- **254/2001 Sb.** zákon o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **183/2006 Sb.** zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **274/2001 Sb.** zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů
- **309/2006 Sb.** zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- **591/2006 Sb.** nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **50/1978 Sb.** vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 19. května 1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, Změna: 98/1982
- **18/1979 Sb.** vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 22. ledna 1979, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, Změna: 97/1982 Sb., 551/1990 Sb., 352/2000 Sb.
- **19/1979 Sb.** vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 22. ledna 1979, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, Změna: 552/1990 Sb., 352/2000 Sb.
- **48/1982 Sb.** vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce ze dne 15. dubna 1982 kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, Změna: 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb.
- **133/1985 Sb.** zákon České národní rady ze dne 17. prosince 1985 o požární ochraně
- Změna: 425/1990 Sb., 40/1994 Sb., 203/1994 Sb., 163/1998 Sb., 71/2000 Sb., 237/2000 Sb.
- **17/1992 Sb.** zákon ze dne 5. prosince 1991 o životním prostředí, Změna: 123/1998 Sb., 100/2001 Sb.
- **22/1997 Sb.** zákon ze dne 24. ledna 1997 o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, Změna: 71/2000 Sb., 102/2001 Sb.
- **61/2003 Sb.** nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, ve znění pozdějších předpisů
- **428/2001 Sb.** vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- **20/2002 Sb.** vyhláška Ministerstva zemědělství o způsobu četnosti měření množství a jakosti vody, ve znění pozdějších předpisů
- **195/2002 Sb.** vyhláška Ministerstva zemědělství o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl, ve znění pozdějších předpisů

- **293/2002 Sb.** vyhláška Ministerstva životního prostředí o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, ve znění pozdějších předpisů
- **590/2002 Sb.** vyhláška o technických požadavcích pro vodní díla

B) NORMY

ČSN 01 3450	Technické výkresy – instalace – zdravotnětechnické a plynovodní instalace
ČSN 01 3462	Výkresy inženýrských staveb – výkresy vodovodu
ČSN 01 3463	Výkresy inženýrských staveb – výkresy kanalizace
ČSN EN 12613 (64 6910)	Označování výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 805 (75 5011)	Vodárenství – požadavky na vnější síť a součásti
ČSN 75 5301	Vodárenské čerpací stanice
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 5402	Výstavba vodovodního potrubí
ČSN 75 5411	Vodárenství – Vodovodní přípojky
ČSN 75 5630	Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 75 6081	Žumpy
ČSN EN 752 (75 6110)	Odvodňovací systémy vně budov
ČSN EN 1671 (75 6111)	Venkovní tlakové systémy stokových sítí
ČSN EN 1091 (75 6112)	Venkovní podtlakové systémy stokových sítí
ČSN EN 1610 (75 6114)	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN EN 12889 (75 6115)	Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN EN 13965-2 (83 8001)	Charakterizace odpadů – Názvosloví – část 2: Názvy a definice vztahující se k nakládání s odpady
ČSN 75 6406	Odvádění a čištění odpad. vod ze zdravotnických zařízení
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
ČSN 75 0170	Vodní hospodářství-názvosl.jakosti vod
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky.
ČSN 75 6230	Kanalizační podchody pod dráhou a pozemní komunikací
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace.
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení.
TNV 75 0747	Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
TNV 75 0211	Navrhování vodovodního a kanalizačního potrubí uloženého v zemi – statický výpočet
TNV 75 0951	Označování potrubí podle protékající látky ve vodohospodářských provozech
TNV 75 5405	Sanace vodovodních sítí
TNV 75 5922	Obsluha a údržba vodovodních potrubí veřejných vodovodů
TNV 75 5950	Provozní řád vodovodu
TNV 75 6262	Odlehčovací komory a separátory