

Technical cross-section drawing of a prefabricated concrete manhole (DN2500) with internal components and dimensions. The drawing shows the internal structure, including the concrete walls, floor, and ceiling, and the internal components, including the pump, motor, and various pipes and valves. Dimensions are given in millimeters (mm) and meters (m).

**Dimensions:**

- Overall diameter:  $\varnothing 2500$
- Internal diameter:  $\varnothing 300$
- Height of the concrete structure: 1700 mm
- Height of the concrete structure: 1690 mm
- Height of the concrete structure: 750 mm
- Height of the concrete structure: 150 mm
- Width of the concrete structure: 800x800 mm

**Components and Materials:**

- Spádový beton C30/37 XC1, 150mm
- Prefabrikovaná betonová nádrž DN2500
- Podkladní beton C12/15 X0, tl. 150 mm
- Štěrkové lože, tl. 100 mm
- Rostlý terén
- 2x kabelová průchodka DN100
- potrubí odvětrání sběrné nádrže PE 110x6,6
- přípojka proplachu výtlačného potrubí s hadicovou spojkou STORZ C + uzávěr DN50
- indukční průtokoměr DN100 + uzávěr DN100
- přechodová příruba DN80/DN100
- potrubí odvětrání šachty PE 160x9,5 (přívod vzduchu)
- pomocné čerpadlo úkapů včetně ovládacích elektrod, potrubí DN 32 a uzávěru, napojeno na potrubí odvětrání sběrné nádrže

**Other Labels:**

- požadovaný vnitřní prostor 1400x1200x400 mm (šxvxhl) umístěný dle situace
- 2x kabelová průchodka DN100
- potrubí odvětrání sběrné nádrže PE 110x6,6
- přípojka proplachu výtlačného potrubí s hadicovou spojkou STORZ C + uzávěr DN50
- indukční průtokoměr DN100 + uzávěr DN100
- přechodová příruba DN80/DN100
- potrubí odvětrání šachty PE 160x9,5 (přívod vzduchu)
- pomocné čerpadlo úkapů včetně ovládacích elektrod, potrubí DN 32 a uzávěru, napojeno na potrubí odvětrání sběrné nádrže

požadovaný vnitřní prostor 1400x1200x400 mm (švxnhl) umístění dle situace

potrubí odvětrání sběrné nádrže DN 100 (PE 110x6,6); odvětrací potrubí musí být ve stálém, sklonu bez výškových zlomů a redukci průměru, spoje potrubí vodotěsně svařit; nucené odvětrání potrubí odvětrání ukončit odvětrací hlavici

přípojka proplachu výtlačného potrubí s hadicovou spojkou + uzávěr DN50 302,95 U.T.

přítok do havarijní akumulací nádrže

kóta nátoky 301,16 DN300

uklidnění nátoky do havarijní akumulací nádrže

nerozvový žebřík s protiskluzovým stupadly a s výsuvnými madly 4770

havarijní akumulací prostor 3000

VZTLAKOVÁ POJISTKA

spávané dno k odtoku

kóta uložení 298,18

sedimentační jímka pro zachycení kamení a štěrku

uzávěr nátoky DN 200 ovládání ruční

potrubí přítoku DN 200, PE 225x13,4

Spádový beton C30/37 XC1, 150mm

Prefabrikovaná betonová nádrž DN2500

Podkladní beton C12/15 X0, tl. 150 mm

Štěrkové lože, tl. 100 mm

Rostlý terén

Spádový beton C30/37 XC1

Prefabrikovaná betonová nádrž DN1500

Podkladní beton C12/15 X0, tl. 150 mm

Štěrkové lože, tl. 100 mm

Rostlý terén

poklop min. D = 800 mm ,resp. 800x800 mm

potrubí odvětrání šachty PE 160x9,5 (odvod vzduchu)

2x kabelová chránička DN 100

oko pro zavěšení ručního zvedacího zařízení pro manipulaci s čerpadlem, (zvedací zařízení není dodávkou WILO)

potrubí odvětrání šachty PE 160x9,5 (přívod vzduchu)

potrubí odvětrání sběrné nádrže PE 110x6,6

výtlačné potrubí PE 110x10

indukční průtokoměr DN100 + uzávěr DN100

betonová šachta DN2500

erezový žebřík s protiskluzovými stupadly včetně pomocného madla

technologie CS se separací pevných látek s dvojicí kalových čerpadel (IP68), se zpětným propíchlím sběrné nádrže a uzavěrem přítoku DN200

kóta dna přítoku do ČS 298,68

kóta vnitřního dna dna šachty ČS 298,18

beton tl. 150 mm

Ø2500

4140

3960

1700

800

min. 1000

302,47 U.T.

DN200

299,13

750

850

150

950

300

61500

**nerezový žebřík včetně pomocného madla**

**Sterkové lože, tl. 100 mm  
Rostlý terén**

**B**

**A**

**potrubí odvětrání šachty PE 160x9,5 (odvod vzduchu)**

**výtláčné potrubí PE 110x10,  
ukončeno vně šachty volným koncem**

**technologie : ČS se separací pevných látek  
s dvojicí kalových čerpadel (P68),  
se zpětným propylachem sběrné nádrže  
a uzávěrem přítoku DN200**

**2x kabelová přípojka DN100**

**zdivný pilířek s uzamykatelnými dveřmi pro rozvaděč ,  
požadovaný vnitřní prostor 1400x1200x400 mm (škvřhl  
umístěn dle situace**

**2x kabelová chránička DN 100**

**pomocné čerpadlo úkapů včetně ovládacích elektrod,  
potrubí DN 32 a uzávěru,  
napojeno na potrubí odvětrání sběrné nádrže,  
umístěno v jímce úkapů**

**odvětrání sběrné nádrže DN 100 (PE 110x6,6)  
ve stálém sklonu do ČS bez výškových ,  
spoje potrubí vodotěsné**

**potrubí odvětrání šachty PE 160x9,5 (přívod vzduchu)**

**sedimentální jímka pro zachycení kamení a štěrku**

**potrubí přítoku DN 200 PE 225x13,4**

**spádované dno k odtoku**

**DN200**



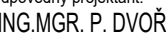
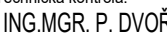

**DN300**

**uklidnění nátoku do havarijní akumulční nádrže**

**přítok do havarijní akumulční nádrže**

**DN300**

**B**

Kreslil: Ing. T. STRELCOVÁ 	Navhl: Ing. T. STRELCOVÁ 	Odpovdný projektant: ING.MGR. P. DVORÁK 	Technická kontrola: ING.MGR. P. DVORÁK 	 <b>VRV</b> VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nabřeží 4 150 56 Praha 5
Kraj: LIBERECKÝ	Obec: LADA			
Investor: MĚSTO ČESKÁ LIPA	Soubor: PP_Lada.dwg			
Název stavby: SPLAŠKOVÁ KANALIZACE STARÁ LADA - PD	Formát: 6 A4			
Část projektu: D. VÝKRESOVÁ ČÁST		Datum: 10/2024		
Příloha: VÝKRES ČS		Stupeň: DPS		
		Č. zakázky: 5067/002		
		Měřítko: Číslo přílohy: D.3.5.	Č. pare:	