

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:                    ING. MAREK KUNICKÝ		ÚČEL:    DOKUMENTCE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
		DATUM: 03/2020	
KLIENT:            Město Klobouky u Brna nám. Míru 169/1, 691 72 Klobouky u Brna, IČ: 00283258		OBJEKT	PROFESE
KRAJ:            JIHOMORAVSKÝ	K.Ú. BOHUMILICE	SO 02	S
STAVBA		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	FORMÁT
STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA KOMUNITNÍHO CENTRA NA p.č. 18, k.ú. BOHUMILICE			6 A4
OBSAH		MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.2.1

## D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### 1. Účel objektu

Splaškové vody z objektu budou svedeny do betonové jímky na vyvážení. Užitiný objem je cca 10,0 m<sup>3</sup>.

### 2. Situování objektu

Jímka je situována ve dvorní části objektu komunitního centra na p. č. 18 v k.ú. Bohumilice.

### 3. Kapacity

Vnější půdorysný rozměr nádrže je 2,68 x 2,68 m. Výška nádrže 2,32 m. Plný objem nádrže 11,10 m<sup>3</sup>. Užitiný objem nádrže 10,10 m<sup>3</sup>.

#### *Výpočet velikosti žumpy dle ČSN 75 6081*

Žumpa - zakrytá, vodotěsná, bezodtoká nádrž, ve které jsou shromažďovány splaškové odpadní vody anebo případně odpadní vody se škodlivými látkami (látky, které mohou narušit biologický proces zpracování odpadních vod anebo kalu). Vyprázdnění se provádí fekálním vozem, což je vozidlo přímo určené pro čerpání a přepravu splaškových odpadních vod, kalů a sedimentů ze žump, septiků, dešťových vpustí a podobně do místa jejich zneškodnění. Výpočet udává velikost žumpy dle ČSN 75 6081 v závislosti na počtu připojených obyvatel, specifické průměrné denní spotřeby vody a časovém intervalu vyprazdňování žumpy.

S ohledem na dispoziční (stavební) možnosti osazení žumpy je volen menší objem jímky s častějším vývozem, jedná se o zastavěnou lokalitu stávajícími objekty, kde umístění většího objemu nádrže není prakticky možné (zástavba a její založení, rozměry pozemku pro stavbu). Četnost vývozu bude navíc záležet na provozním využití objektu, vývoz bude méně častý v případě nárazového využívání. Skutečná perioda vývozu se bude měnit dle skutečného vytížení a aktuálního počtu ubytovaných osob. Provozovatel zajistí řádnou periodickou kontrolu naplnění žumpy tak, aby nemohlo dojít k jejímu přeplnění!

#### Velikost žumpy ???

Počet připojených obyvatel	<input type="text" value="3.667"/> 
Specifická průměrná denní spotřeba vody q	<input type="text" value="0.15"/> m <sup>3</sup> /os.den ???
Časový interval vyprazdňování žumpy t	<input type="text" value="14"/> dny ???
Potřebný objem akumulčního prostoru žumpy 7.7 m <sup>3</sup> ???	

Vybavení	Jednotka	Počet jednotek	1 jednotka = x EO
Rodinný dům ???	osoba	0	1
Ubytovna a jednoduchý internát	postel	0	1
Ubytovna středně vybavená (např. s praním prádla)	postel	0	2
Kempink	návštěvník	0	0.5
Hostinec bez kuchyně	místo u stolu	0	0.33
Hostinec se studenou kuchyní	místo u stolu	0	0.5
Hostinec s trojnásobným použitím místa u stolu	místo u stolu	0	1
Zahrádka	místo u stolu	0	0.1
Divadlo, kino	místo	50	0.07
Sportovní zařízení - návštěvníci	návštěvník	0	0.02
Sportovní zařízení - sportovci	sportovec	0	0.2
Koupaliště a bazén	návštěvník	0	0.2
Škola	žák	0	0.33
Školka	žák	0	0.2
Firma - zaměstnanci ve výrobě	zaměstnanec	0	0.5
Firma - administrativa	zaměstnanec	1	0.33
Kempink (stanoviště = 70 m <sup>2</sup> )	stanoviště	0	1
Přístav	kotviště	0	2
<b>Počet připojených obyvatel</b>			<b>3.667 EO</b>

#### 4. Technické a konstrukční řešení

Pro realizaci nádrže jsou použity komponenty pravoúhlé nádrže vysoké, z výroby PREFA Brno, a.s. Nádrž bude osazena na zhuštěnou pláň na úrovni -2,82 pod upraveným terénem. Po realizaci bude nádrž zasypaná vytěženou zeminou. Přebytková zemina z výkopových prací bude použita na domodelování mírně svažitého terénu v okolí. Na stropu nádrže se osadí vstupní kontrolní otvor s betonovým poklopem.

Všechny díly prefabrikovaných nádrží jsou z důvodů jednoduché a snadné manipulace osazenými závitovými úchyty, nebo úchyty s kulovou hlavou. Tyto úchyty slouží k osazení nádrží pomocí manipulačních prostředků, které společnost PREFA Brno, a.s. nabízí k zapůjčení. Skruže a zákrytové desky se ukládají do nezatvrdlé PU pěny. Podrobně vid' „Montážní návod pro pravoúhlé nádrže“.

#### 5. Úprava terénu

Prostor výkopu po osazení a zasypaní nádrže bude upravený štěrkodrtí frakce 16-32mm, tloušťky 200 mm. Pod štěrkodrtí se rozprostře protikořenová vrstva z asfaltové membrány modifikované s APP v tloušťce 4 mm, chemicky upravenou proti prorůstání kořenů s nosnou polyesterovou vložkou.

## 6. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Požaduje se těsnost spáry nádrže a zákrytové desky, zákrytové desky a vstupní skruže, vstupní skruže a kónusu, kónusu a poklopu vstupní šachty.

## 7. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

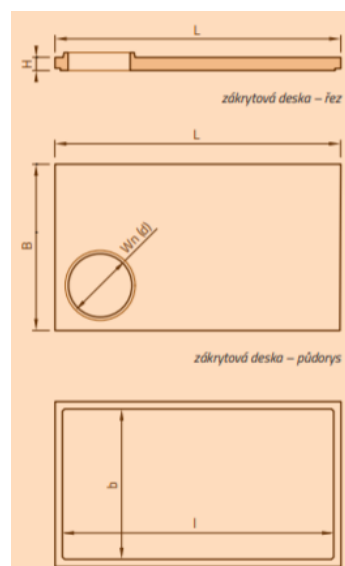
Objekt splňuje všechny obecné požadavky na výstavbu.

## PRAVOÚHLÉ NÁDRŽE

PRAVOÚHLÉ NÁDRŽE VYSOKÉ  
ŠÍŘKA 240 cm, TL. STĚNY 14 cm

### ZÁKRYTOVÁ DESKA

značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]
	B	L	H	Wn (d)	
PNO 240/140/25 ZDP – 14	2 680	1 680	250	600	2 640
PNO 240/190/25 ZDP – 14	2 680	2 180	250	600	3 480
PNO 240/240/25 ZDP – 14	2 680	2 680	250	600	4 320
PNO 240/280/25 ZDP – 14	2 680	3 080	250	600	4 990
PNO 240/330/25 ZDP – 14	2 680	3 580	250	600	5 820
PNO 240/380/25 ZDP – 14	2 680	4 080	250	600	6 660
PNO 240/430/25 ZDP – 14	2 680	4 580	250	600	7 500
PNO 240/480/25 ZDP – 14	2 680	5 080	250	600	8 340
PNO 240/530/25 ZDP – 14	2 680	5 580	250	600	9 170
PNO 240/580/25 ZDP – 14	2 680	6 080	250	600	10 010
PNO 240/610/25 ZDP – 14	2 680	6 380	250	600	10 510
PNO 240/660/25 ZDP – 14	2 680	6 880	250	600	11 350
PNO 240/710/25 ZDP – 14	2 680	7 380	250	600	12 190
PNO 240/760/25 ZDP – 14	2 680	7 880	250	600	13 030
PNO 240/810/25 ZDP – 14	2 680	8 380	250	600	13 860



### DNO

značka	rozměry [mm]			V [m³]	hmotnost [kg]
	b	l	h		
dno, výška 1 930 mm					
PNO 240/140/193/14 BZP	2 400	1 400	1 930	6,48	7 650
PNO 240/190/193/14 BZP	2 400	1 900	1 930	8,80	8 900
PNO 240/240/193/14 BZP	2 400	2 400	1 930	11,11	10 160
PNO 240/280/193/14 BZP	2 400	2 800	1 930	12,96	11 160
PNO 240/330/193/14 BZP	2 400	3 300	1 930	15,28	12 410
PNO 240/380/193/14 BZP	2 400	3 800	1 930	17,60	13 670
PNO 240/430/193/14 BZP	2 400	4 300	1 930	19,91	14 920
PNO 240/480/193/14 BZP	2 400	4 800	1 930	22,23	16 180
PNO 240/530/193/14 BZP	2 400	5 300	1 930	24,54	17 430
PNO 240/580/193/14 BZP	2 400	5 800	1 930	26,86	18 690
PNO 240/610/193/14 BZP	2 400	6 100	1 930	28,25	19 440
PNO 240/660/193/14 BZP	2 400	6 600	1 930	30,57	20 690
PNO 240/710/193/14 BZP	2 400	7 100	1 930	32,88	21 950
PNO 240/760/193/14 BZP	2 400	7 600	1 930	35,20	23 200
PNO 240/810/193/14 BZP	2 400	8 100	1 930	37,51	24 460

