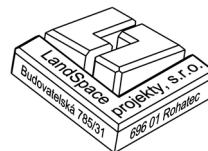


STAVBA: Stavební úpravy a přístavba denního stacionáře
Brněnská 1518/16, Hodonín

OBJEKT: SO 08 Přípojka vody

STUPEŇ: Dokumentace pro provedení stavby



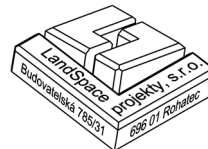
OBSAH

A. POPIS STAVBY	2
B. PODKLADY	2
C. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY	2
D. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	3
D.1 BILANCE POTŘEBY VODY	3
D.2 ZDROJ VODY	3
D.3 PROVEDENÍ TLAKOVÉ ZKOUŠKY	4
D.4 ULOŽENÍ POTRUBÍ	4
E. UZEMNĚNÍ A VYROVNÁNÍ POTENCIÁLŮ	4
F. BEZPEČNOST PRÁCE	4
G. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	5
H. ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY A PODMÍNKY	5

STAVBA: Stavební úpravy a přístavba denního stacionáře
Brněnská 1518/16, Hodonín

OBJEKT: SO 08 Přípojka vody

STUPEŇ: Dokumentace pro provedení stavby



A. Popis stavby

V projektu pro realizaci stavby se řeší projekt rozvodu pitné vody pro objekt denního stacionáře na ulici Brněnská, Hodonín.

B. Podklady

Podkladem pro zpracování byly stavební výkresy objektu, podklady z vodáren, konzultace s HIP a parametry předané zpracovateli návazných profesí.

C. Použité normy a předpisy

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát všech ustanovení ČSN, zejména

- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovody (Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě – část 1: Všeobecně
- ČSN 75 5410 (ČSN EN 806-2 – 4) Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě – část 2: Navrhování, část 3: Dimenzování potrubí – zjednodušená metoda, část 4: Montáž
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

a dodržovat platné související bezpečnostní předpisy.

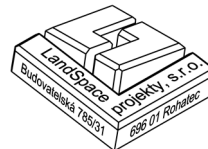
Při provádění stavebně montážních a stavebních prací je nutno dodržovat technologické předpisy výrobců jednotlivých materiálů a zařízení. Dále je nutné dodržovat veškeré obecné požadavky na výstavbu a to zejména:

- ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu včetně pozdějších znění
- ustanovení vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- ustanovení o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích (vyhláška č. 601/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb.)
- ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně a vyhláška č. 246/2001 Sb.
- ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů včetně pozdějších znění
- ustanovení nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky včetně pozdějších znění
- ustanovení zákona č. 273/2010 Sb., zákon o vodách
- ustanovení zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu včetně pozdějších znění
- požadavků stanovených ekologickými a jinými předpisy, vydanými k tomu oprávněnými orgány

STAVBA: Stavební úpravy a přístavba denního stacionáře
Brněnská 1518/16, Hodonín

OBJEKT: SO 08 Přípojka vody

STUPEŇ: Dokumentace pro provedení stavby



D. Zásobování vodou

D.1 Bilance potřeby vody

Dle přílohy 12 čl. IV. – sociální zařízení

bod 24. ošetřovaná osoba (30 osob) $q_1 = 7,7$ l/osobu/den

bod 26. rehabilitace ošetřující osoba (12 osob) $q_1 = 69,2$ l/osobu/den

Celková průměrná denní potřeba vody pro objekt:

$$Q_{p,den} = 30 \times 7,7 + 12 \times 69,2 = 1061 \text{ l/den} = 1,06 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální denní potřeba vody:

$$Q_{max,den} = 1061 \times 1,25 = 1326,3 \text{ l/den} = 1,33 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_{max,hod} = 1326,3 / 24 \times 1,8 = 99,47 \text{ l/hod tj. } 0,028 \text{ l/sec}$$

Maximální roční potřeba vody

$$Q_{max,rok} = 1,33 \times 52 \times 5 = 345,8 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{hydranty} = 0 \times 0,3 = 0,0 \text{ l/sec} = 0,0 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Výpočet teoretického průtoku přípojkou dle ČSN 75 5455

$$Q_{teoretický} = 1,76 \text{ l/sec} = 6,40 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_{hydranty} = 0 \times 0,3 = 0,0 \text{ l/sec} = 0,0 \text{ m}^3/\text{hod}$$

D.2 Zdroj vody

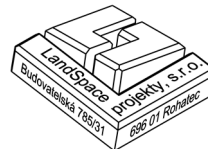
Stavební objekt je zásobován pitnou vodou stávající přípojkou vody DN40 ukončenou vodoměrnou soustavou v suterénu objektu. Tato přípojka bude opravena ve stejné dimenzi DN40 z HDPE 50x4,6 PE 100 SDR 17 (PN 20), která bude přivedena do prefabrikované vodoměrové mikrošachty, kde bude umístěna vodoměrová sestava. Za vodoměrovou sestavu pokračuje vnitřní rozvod pitné vody do 1.PP, kde bude ukončen kulovým uzávěrem. Rozvod pitné vody je proveden z plastu PE 100 SDR 11 (PN 16). Stávající rozvody budou zaslepeny a v místech potřeby odstraněny.

Ve vodoměrné šachtě bude umístěna vodoměrová sestava (vodoměr DN25, $Q_3=6,3 \text{ m}^3/\text{hod}$). Za vodoměrovou sestavu bude pokračovat vnitřní rozvod pitné vody do objektu. Vodoměrná trať bude provedena z ocelového potrubí, vodoměr bude připojen šroubením s ochrannou plombou.

STAVBA: Stavební úpravy a přístavba denního stacionáře
Brněnská 1518/16, Hodonín

OBJEKT: SO 08 Přípojka vody

STUPEŇ: Dokumentace pro provedení stavby



D.3 Provedení tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 75 5911. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

Vzhledem k tomu, že přesný tlak v místní síti není známý, bude zkušební tlak 1,37 násobek maximálního provozního tlaku, tedy 1,37MPa. Při provádění tlakových zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

D.4 Uložení potrubí

Zemní práce jsou zaříděny do 3. třídy těžitelnosti, přebytečná zemina se bude odvážet na skládku. Potrubí bude uloženo do plastové chráničky DN80 na pískovém loži tloušťky 100 mm a bude obsypáno pískem tloušťky 200 mm frakce 0-8 mm nad horní líc potrubí. Do výkopu bude vložen vyhledávací drát, který bude vyveden k zemní zákopové soustavě a do vodoměrné šachty. Do výkopu bude položena výstražná fólie bílé barvy 250 mm nad horní líc potrubí. Zához bude proveden prohozenou zeminou. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

Při křížení a souběhu s jinými inženýrskými sítěmi je nutné dodržet prostorovou normu ČSN 73 6005.

E. Uzemnění a vyrovnání potenciálů

Pro zvýšení bezpečnosti před úrazem elektrickým proudem bude u veškerých kovových konstrukcí provedeno pospojování vč. spojení s centrálním uzemněním objektu. Pospojování bude provedeno příčně přes všechna potrubí, armatury a konstrukce s připojením normalizovanými svorkami k centrálnímu uzemnění, zejména podle normy ČSN 33 2000-4-41Ed.2 a ČSN 33 2000 5-54Ed.3 včetně všech dodatků.

F. Bezpečnost práce

Pro splnění podmínek v oblasti BOZP je třeba dodržovat vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., dále pak zejména nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

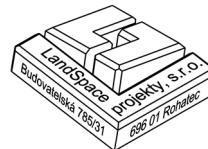
Při provádění veškerých stavebních prací je nutno dodržovat nařízení vlády č.591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Od ustanovení těchto právních předpisů je možné se odchýlit na nezbytně nutnou dobu v případě, kdy hrozí nebezpečí z prodlení při záchraně lidí nebo při likvidaci závažné provozní nehody (havárie), pokud budou provedena nejnutnější bezpečnostní opatření. Další odchylky může povolit jen Český úřad bezpečnosti práce. Návrh na odchylku, doložený

STAVBA: Stavební úpravy a přístavba denního stacionáře
Brněnská 1518/16, Hodonín

OBJEKT: SO 08 Přípojka vody

STUPEŇ: Dokumentace pro provedení stavby



potřebnými náhradními opatřeními k zajištění bezpečnosti práce, předkládá dodavatel stavební práce prostřednictvím příslušného inspektorátu bezpečnosti práce.

G. Nakládání s odpady

Vznikající odpady budou zaříděny dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů.

Odpady vzniklé při výstavbě budou zneškodněny dle zákona č. 275/2002 Sb., o odpadech a ve znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady včetně pozdějších znění.

Odpady vzniklé při realizaci budou odstraněny takto:

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci na recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na povolené skládce

Zvláště pak upozorňuji na skutečnost, že dle §12 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, je každý povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Evidence odpadů bude vedena dle výše uvedeného zákona a dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Takto vedená evidence odpadů, včetně doložení způsobu odstranění odpadů bude předložena při kolaudaci stavby. Dodavatel zodpovídá za likvidaci veškerých odpadů v rámci realizace stavby.

H. Zvláštní požadavky a podmínky

Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytyčit tato vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout.

Dodavatel je povinen dodržet všechny požadavky dotčených orgánů, které jsou součástí stavebního povolení, stejně tak je povinen dodržet všechny montážní a pracovní postupy zařízení, výrobků a materiálů.

Dodavatel je povinen nechat vytyčit všechny inženýrské sítě vyskytující se v dané lokalitě.

V Hodoníně dne: 31. 5. 2021

Vypracoval: Ing. Lukáš Slezák