

NÁZEV STAVBY : Centrum volného času Olbramice
k.ú Olbramice
742 83 Klimkovice

INVESTOR : Obec Olbramice
Prostorná 132, Olbramice
742 83 Olbramice

S005 – D. 2.1 Přípojka splaškové kanalizace

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

DUR+DSP

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jan Řehoř
DATUM: 31.10.2024



Ing. Jan Řehoř, Podevsí 175/7, 725 28 Ostrava - Hošťálkovice
tel.: 604 139 207 / e-mail: RehorJ@email.cz / IČ: 74138103
ČKAIT 1103832 – IP00 (pozemní stavby)

Z á k l a d n í ú d a j e:

Stavba	:	Centrum volného času Olbramice k.ú Olbramice 742 83 Klimkovice
Místo stavby	:	Olbramice, 742 83 Klimkovice
Okres	:	Ostrava – město
Stavebník	:	Obec Olbramice Prostorná 132, Olbramice 742 83 Olbramice
Projektant	:	Ing. Jan Řehoř Podevsí 175/7 725 28 Ostrava – Hošťálkovice IČ: 74138103 ČKAIT 1103832

Projektová dokumentace je navržena v souladu s platnými předpisy a jsou v ní zahrnuty všechny požadavky dotčených orgánů.

Veškeré názvy materiálů příp. výrobců těchto materiálů jsou informativní pro určení standardu technických požadavků. Proto je možné tyto materiály po dohodě s investorem zaměnit za jiné se shodnými technickými parametry.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro společné povolení (DUR +DSP) dle vyhl. č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Projektant nenese zodpovědnost za škody vzniklé použitím projektové dokumentace k jinému účelu, než ke kterému je zpracována. Dokumentace pro společné povolení nenahrazuje dokumentaci pro provádění stavby. Stavbu lze provádět jen na základě dokumentace pro provedení stavby.

V případě odchýlení od projektové dokumentace a změn při realizaci, které nebudou v souladu s projektovou dokumentací, je zhotovitel stavby povinen tuto změnu oznámit projektantovi a nechat si tuto změnu projektantem schválit dodatkem k projektové dokumentaci, či zápisem do stavebního deníku. V případě provedení změn, které nebyly projektantem odsouhlaseny, nenese projektant odpovědnost za vady stavby touto změnou přímo i nepřímo zapříčiněné.

Popis objektu:

Jedná se o novostavbu centra volné času v Olbramicích. Projekt řeší splaškovou kanalizační přípojku.

Obestavěný prostor objektu (+ kryté průchody):	445,95 m ³
z toho: multifunkční objekt:	384,53 m ³
sklad:	61,42 m ³
Zastavěná plocha objektu (§ 2 odst. 7 stavebního zákona):	146,03 m ²
z toho: multifunkční objekt:	125,92 m ²
sklad:	20,11 m ²



Ing. Jan Řehoř, Podevsí 175/7, 725 28 Ostrava - Hošťálkovice
tel.: 604 139 207 / e-mail: RehorJ@email.cz / IČ: 74138103
ČKAIT 1103832 – IP00 (pozemní stavby)

Zpevněné plochy (§8 vyhl.č.268/2009sb):	539,72 m ²
z toho: vodopropustný beton:	214,23 m ²
retenční dlaždice:	325,49 m ²
Celková odvodněná plocha ze střech:	192,87 m ²
z toho: multifunkční objekt:	166,64 m ²
sklad:	26,23 m ²

Kanalizační přípojka

Splašková kanalizační přípojka bude odvádět splaškové vody do veřejné kanalizační sítě provozované obcí Olbramice přes 3-komorový septik a filtr – toto je řešeno samostatným stavebním objektem So7. Kanalizační splašková stoka je z PVC DN 200, připojení bude přes novou retenční nádrž objemu 3 m³.

Retenční nádrž se osadí na parcele 542 ve vzdálenosti 15,79 m od kanalizační stoky. Rozvod povede dále pod parcelou č. 504 a 542. Délka nové kanalizační přípojky je 24,257 m (po RŠ). Přípojka je navržena z materiálu KG SN8 DN160.

Kanalizační přípojka bude ve sklonu cca 2 %. Podél potrubí bude položen signalizační vodič. Následně bude potrubí obsypáno pískem do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Písek bude hutněn po stranách trubky. Nad pískový obsyp potrubí se položí výstražná fólie bílé barvy. Výkop bude zasypán vytěženou zeminou a hutněn ve vrstvách max. 300 mm. Ochranné pásmo kanalizační přípojky bude 1,50 m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany. Ochranné pásmo nesmí být zastavěné a musí být přístupné pro případné opravy.

Hloubka přípojky viz D.2.1.-02 výškový profil. Vytyčení jak směrové, tak výškové bude provedeno před vlastním započítáním stavebních prací. Vytyčení provede odborná geodetická firma s předepsanými doklady. Z vytyčení stavby bude vypracován protokol o vytyčení stavby. Po dokončení stavebních prací bude celé dílo geodeticky zaměřeno a vypracován geometrický plán spolu se smlouvou vlastníku pozemku, na kterých je dílo vybudováno. Vytyčení bude provedeno podle kót v situaci ve vazbě na hranice pozemku.

Souběh a křížení z ostatními sítěmi technického vybavení jsou dodrženy dle ČSN 736005.

Revizní šachty:

Osazena na kanalizaci přímo do potrubí. Šachtu tvoří dno z polypropylenu (PP) do DN200 včetně nebo z polyetylénu (PE) nad DN200. Na šachtové dno, která má přítok i odtok ve stejné dimenzi jako kanalizace, bude osazena šachtová korugovaná roura PP o průměru 600 mm. Šachtová roura zvlněného tvaru (vlnovec) bude ukončena plastovým poklopem. Umístění v chodníku nebo v terénu budou osazeny šachty plastovým poklopem pro zatížení B125. Tyto šachty budou uloženy do písku a obsypány štěrkopískem o velikosti zrn do 20mm. Umístění šachet viz. výkres koordinační situační výkres. Hloubkové uspořádání šachet viz. výkres D.2.1 - 02 výškový profil.

Výpočet potřeby vody

V. Kulturní a osvětové podniky, sportovní zařízení

37.WC, umyvadla

Pozn.: v případě neprokázání počtu návštěvníků se jejich počet stanoví jako desetina kapacity zařízení pro návštěvníky – diváky. 1 m³

Kapacita pro potřeby vody je 600 osob.

Roční spotřeba vody:

$$Q_{rok} = 600 \cdot 0,1 = \underline{60 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Průměrná spotřeba vody za den:

$$Q_{\text{prům}} = Q_r / 365$$

$$Q_{\text{prům}} = 60 / 365 = \underline{0,164 \text{ m}^3/\text{den}}$$

$$Q_{\text{prům}} = 0,164 \text{ m}^3 / \text{den} = 164 \text{ l} / \text{den}$$

Maximální denní potřeba vody:

$$Q_{\text{max}} = Q_{d,p} \cdot kd$$

$$Q_{\text{max}} = 164 \cdot 1,5$$

$$Q_{\text{max}} = 246 \text{ l} / \text{den}$$

Maximální hodinová spotřeba vody:

$$Q_{h,\text{max}} = (246 \cdot 1,8) / 16 = \underline{27,68 \text{ l/h} = 0,02768 \text{ m}^3/\text{h}}$$

Podklady

ČSN EN 806 – 1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně

ČSN EN 806 – 2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 15316-3-1 Soustavy teplé vody, charakteristiky potřeb (požadavky na odběr vody)

ČSN EN 15316-3-2 Soustavy teplé vody, rozvody

ČSN EN 15316-3-3 Soustavy teplé vody, příprava

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056 – 1 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy. Část 1: Všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 12056 – 2 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy. Část 1: Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet

ČSN 75 69 09 Zkouška vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN 75 69 09 Zkouška vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení