

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě

Název stavby: **ZASTAVOVACÍ PLÁN JIHOZÁPAD, ŠLUKNOV – I. ETAPA
SO 03 VODOVOD**
Místo stavby: Šluknov
Katastrální území: Šluknov
Předmět dokumentace: Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

Údaje o stavebníkovi

Stavebník: **Město Šluknov**
Sídlo stavebníka: Nám. Míru, Šluknov , 407 77

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

HIP: **Ing. arch. Jiří Kňákal**
Sídlo: Okrouhlá 70, 473 01

Vypracoval: **Jitka Doutháčová**
IČO: 41321707
Sídlo zpracovatele: Polevsko 163, 471 16

Autorizovaný inženýr: **Ing. Hana Šumová**
ČKAIT: 0500257
Obor: pozemní stavby, vodohospodářské stavby

SYSTÉM ZÁSOBENÍ VODOU / NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY / BILANCE

a) *napojovací místa technické infrastruktury*

Nově navržené vodovodní řady zásobující budoucí pozemky rodinných domů pitnou vodou budou napojeny na vodojem Křížový vrch.

b) *dimenze, kapacity a délky*

- vodovod řad V1 - potrubí PE 100 RC 63 MM (SDR 11, PN 16) v celkové délce 227,49 M
přípojky – 3 ks, potrubí PE 100 RC 32 MM v celkové délce 17,95 M

řad V2 - potrubí PE 100 RC 63 MM (SDR 11, PN 16) v celkové délce 159,58 M
přípojky – 14 ks, potrubí PE 100 RC 32 MM v celkové délce 83,72 M

řad V3 - potrubí PE 100 RC 63 MM (SDR 11, PN 16) v celkové délce 98,01 M
přípojky – 6 ks, potrubí PE 100 RC 32 MM v celkové délce 36,96 M

řad V4 - potrubí PE 100 RC 110 MM (SDR 11, PN 16) v celkové délce 168,20 M
přípojky – 6 ks, potrubí PE 100 RC 32 MM v celkové délce 32,40 M

řad V5 - potrubí PE 100 RC 110 MM (SDR 11, PN 16) v celkové délce 455,78 M

c) *odborný odhad bilancí potřeby vody*

29 RD / 4 os / 150 l 17 400 l/den

$Q_{\text{denní}} = 17,40 \text{ M3}$
 $Q_{\text{měsíční}} = 522,00 \text{ M3}$
 $Q_{\text{roční}} = 6\,264,00 \text{ M3}$

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

a) *popis stavebního objektu, jeho funkčního a technického řešení*

SO 03 VODOVOD

Pro zásobení řešené lokality pitnou vodou je navrženo propojení této lokality se stávajícími vodovody v prostoru vodojemu Křížový vrch. Je navržen nový vodovodní řad, který bude veden z prostoru vodojemu podél stávajícího přivaděče PE 150 vedeného přes zpracovávanou lokalitu RD.

Tento vodovodní řad bude označen V5 a proveden z trub PE 100 RC 110 MM (SDR 11, PN 16) v celkové délce 455,78 M. V této části projektové dokumentace navrženo zakončení nového řadu na pozemku před vodojemem.

V samostatné součásti této dokumentace bude zpracováno napojení na stávající zařízení SČVK v prostoru vodojemu Křížový vrch.

Podchod vodovodního řadu V5 pod stávajícími komunikacemi v lokalitě bude řešen protlaký. V ulici Svojsíkova v délce 10,50 M. V ulici Křečanská v délce 30,70 M.

V prostoru zpracovávané lokality se bude vodovod dále dělit do 4 zokruhovaných vodovodních řadů.

Řad V1 bude proveden z trub PE 100 RC 63 MM (SDR 11, PN 16) v celkové délce 227,49 M.

Řad V2 bude proveden z trub PE 100 RC 63 MM (SDR 11, PN 16) v celkové délce 159,58 M.

Řad V3 bude proveden z trub PE 100 RC 63 MM (SDR 11, PN 16) v celkové délce 98,01 M.

Řad V4 bude proveden z trub PE 100 RC 110 MM (SDR 11, PN 16) v celkové délce 168,20 M.

Potrubí vodovodu bude ukládáno v nezámrzné hloubce do pískového lože tl. 0,15 M a do výše 0,30 M nad vrchol bude obsypáno pískem. Další zásyp bude prováděn a hutněn po vrstvách 0,30 M.

Potrubí splaškové, dešťové kanalizace a vody budou pokládány ve společném výkopu. Pro hloubku výkopu větší než 1,50 M bude výkop pažen.

Pro možnost požárního zásahu je v lokalitě navržen na řadu označeném V2 požární hydrant označený H1 osazený na potrubí vodovodu DN110 MM a dále pro odkalení a odvětrání jsou na nových vodovodních řadech DN 63 MM navrženy podzemní hydranty – celkem 2 ks označené H2 a H3.

Na jednotlivé pozemky určené k výstavbě RD budou v rámci této akce provedeny vodovodní přípojky z trub PE 100 RC 32 MM, zakončené vždy 1,0 M za hranicí pozemku uzávěrem ve vodovodní šachtě typové plastové o min. vnitřní světlosti 1,20 M.

Napojení přípojek vody bude provedeno navrtávacím pasem HAKU 90/1 1/4" a šoupátkem domovní přípojky č. 2800 s vnějším a vnitřním závitem a integrovaným ISO hrdlem 1".

Je navrženo celkem 29 přípojek, celková délka potrubí přípojek je 171,03 M.

b) požadavky na vybavení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Příjezdy na staveniště – pro příjezd na staveniště bude využito stávajících komunikací

d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Navržená stavba nemá vliv na povrchové a podzemní vody.

e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Pro navrženou stavbu vodovodu byly zpracovány bilance produkce dešťových odpaňů vod.

Na základě těchto údajů byly navrženy velikosti zařízení a dimenze potrubí.

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Při stavbě kanalizace a objektů na kanalizaci je nutné postupovat podle příslušných ustanovení ČSN 73 3050 Zemní práce, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752-1a77 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek a všech dalších platných předpisů.

Při stavbě vodovodu je nutné postupovat podle příslušných ustanovení ČSN, především ČSN 73 3050 - Zemní práce, ČSN 75 5402 – Výstavba vodovodního potrubí a ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky.

Potrubí se může plně zasypat až po úspěšně vykonané zkoušce vodotěsnosti.

Pruh území nad potrubím musí být přístupný po celé délce a nesmí být zastavěný.

g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Dokončená stavba vodovodu nebude mít žádné negativní důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.

SEZNAM VÝKRESŮ:

03.02 CELKOVÁ A KOORDINAČNÍ SITUACE VODOVOD - ČÁST A

03.03 CELKOVÁ A KOORDINAČNÍ SITUACE VODOVOD - ČÁST B

03.04 PODÉLNÉ PROFILY VODOVODU