

Identifikační údaje stavby

Název stavby: Rekonstrukce výpravní budovy v ŽST Praha - Smíchov
Stupeň projektu: DUR – Dokumentace k územnímu rozhodnutí
Dílčí část: **SO 22-32-01 Výpravní budova Jižní křídlo a Centrální část**
Název dílčí části: **Potrubní vedení - přípojka vodovodu**
Kraj: Hl. město Praha
Katastrální území: Praha 5 - k.ú. Smíchov
Datum: duben 2023

Údaje o stavebníkovi

Stavebník/investor: Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ: 7099 4234
zástupce investora: Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Údaje o zhotoviteli dokumentace a částí dokumentace

Zpracovatel dokumentace: SUDOP PRAHA, a.s.
Olšanská 1a, 130 80, Praha 3
IČ: 2579 3349
DIČ: CZ2579 3349
Zapsaný v OR u Městského soudu v Praze, oddíl B, č. vložky
6088
Hlavní inženýr projektu: Jan Čada
Specialista dílčí části : Ing. Václav Pilát
ČKAIT 8179

1. VODOVOD

Objekt Jižní křídla a centrální části bude napojen na veřejný vodovodní řad pomocí nově budované vodovodní přípojky společné pro jižní křídlo i centrální část. Přípojka se předpokládá z veřejného vodovodního řadu ve stávajícím kolektoru v Nádražní ulici. Nově budovaná přípojka bude provedena z polyethylenového potrubím PE $\varnothing 110\text{mm}$, délka přípojky je 7,0m. Přípojka je vedena v kolektoru, který těsně přiléhá k objektu Jižního křídla.

Nově budovaná vodovodní přípojka bude za vstupem do objektu Jižního křídla zakončena hlavním domovním uzávěrem (HDU) umístěným v technické místnosti v 1.PP. Hlavní domovní uzávěr tvoří šoupě o dimenzi DN80. Za hlavním domovním uzávěrem bude osazena vodoměrná sestava fakturačního vodoměru. Měření spotřeby vody bude zajištěno pro celý objekt (Centrální část a Jižní křídlo) společně lopatkovým vodoměrem o měrném průtoku $10,0\text{m}^3/\text{hod}$. Těsnění rozebíratelných spojů bude provedeno pomocí konopných vláken.

Pro vedení domovní přípojky bude použito plastové polyethylenové potrubí. Pevné potrubí bude spojováno svařováním do elektrotvarovek. Veškeré rozvody vody budou v souladu s vyhláškou č. 193/2007 Sb. tepelně izolovány. Studená voda bude izolována pěnovou nápletkovou izolací (např. Mirelon). Rozvodné potrubí bude značeno štítkem s popisem a to nejdéle každé 2m, minimálně však 1x v každém odděleném prostoru.

Montáž bude provedena odbornou firmou. Po dokončení montáže budou provedeny zkoušky funkčnosti a těsnosti dle ČSN se zápisem do stavebního deníku. Před uvedením do provozu se provede vyčištění potrubí proplachem.

Výpočet potřeby vody (dle vyhlášky 120/2011 Sb. MZ ČR)

druh potřeby	množství	potřeba vody	potřeba vody celkem
pracovníci obchod	76 osob	60 l/osoba, den	4560 l/den
pracovníci administrativa	93 osob	40 l/osoba, den	3720 l/den
cestující	9350 osob	8 l/osoba, den	74800 l/den
gastro - kapacita jídel	3550 osob	12 l/osoba, den	42600 l/den
zaměstnanci gastro	30 osob	465 l/osoba, den	13950 l/den
zaměstnanci občerstvení	60 osob	200 l/osoba, den	12000 l/den
celkem			151630 l/den

Denní potřeba vody celkem –

průměrná denní potřeba vody $Q_p = 151\,630 \text{ l/den}$

maximální denní potřeba vody $Q_m = 151\,630 \cdot 1,5 = 227\,445 \text{ l/den}$

maximální hodinová potřeba vody – pro celý objekt

$Q_h = 22\,750 \text{ l/hod}$

$Q_v = 6,61 \text{ l/s} \Rightarrow$ přípojka DN80 vyhovuje

potřeba vody pro požární vodovod – pro celý objekt

hydrant 25D - $q_{min} = 1,1 \text{ l/s}$

uvažovaný zásah max. 2 hydranty

$Q_{vP} = 2 \cdot 1,1 = 2,20 \text{ l/s} \Rightarrow$ přípojka DN80 vyhovuje