

Oddíl vnitřních instalací

Dokumentace pro stavební povolení

STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ DOMOV U LESA – TAVÍKOVICE

SO-02 – východní křídlo

k.ú. Tavíkovice, parc.č. 230

Vypracoval:

Ing.arch.Martina Ludvíková
AC-projekt
Znojmo, Dobšická 12

Datum:

I/2019

Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ
DOMOV U LESA TAVÍKOVICE
SO-02 – východní křídlo
Místo stavby: k.ú. Tavíkovice, parc.č. 230
Okres: Znojmo
Investor: Domov u lesa Tavíkovice, příspěvková organizace,
Tavíkovice 153, 671 40 Tavíkovice
Projektant: Ing. Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo, tel.515244139

2. Vnitřní vodovod

2.1. Provoz objektu, zdroj vody

Projekt ZTI (část vodovod) řeší vnitřní rozvody studené a teplé vody ve stávajícím objektu Domova u lesa, ve kterém jsou navrženy stavební úpravy hygienických zařízení.

Konkrétně: úprava hygienických zařízení – ve 2.NP (podkroví), ve východním křídle objektu. Úprava se provede u 6-ti původních koupelen, 6-ti WC a 2 koupelen s WC, do splaškové kanalizace nebude zasahováno.

Počet koupelen, WC a koupelen s WC se stavebními úpravami nemění, změny se půdorysný rozměr některých místností sociálního zázemí se samostatnou koupelnou, samostatným WC přes společnou předsíň pro 4 pokoje a pro 8 pokojů zůstává nezměněno. Pro 2 pokoje zůstává koupelna s WC, pro každý pokoj samostatně., nemění se ani půdorysný rozměr předsíně a sociálního zařízení, dojde k rekonstrukci v rámci koupelny s WC. Do přípojky vody nebude zasahováno.

Za zdroj vody slouží stávající přípojka vody (stávající rozvod vody v objektu), objekt je již napojen na stávající vodovod a bude řešen pouze vnitřní rozvody vody k novým odběrným místům.

2.2. Materiál, tep. izolace, armatury

Veškeré vnitřní rozvody potrubí studené a teplé vody k novým zařizovacím předmětům budou provedeny z polypropylenového potrubí tlakové řady S3,2 a S2,0.

Nové ležaté rozvody studené budou vedeny ve všech podlažích ve vysekaných drážkách ve zdech pod stropem, budou napojeny na stávající rozvod studené vody v objektu. Nové ležaté rozvody teplé vody budou vedeny ve všech podlažích ve vysekaných drážkách ve zdech pod stropem, nový rozvod bude napojen na rozvod teplé vody z kotelny.

Potrubí bude v drážkách ukládáno volně, bez pnutí, upevněno pomocí úchytek a spádováno 0,5% ve směru proti toku vody. Délková teplotní dilatace rozvodu vody v drážkách bude řešena ponecháním dostatečné vůle v drážce při změně směru průběhu potrubí (cca 20mm). Spára bude vyplněna pružným materiálem.

Baterie jsou navrženy typové pákové.

Vnitřní rozvody studené a teplé vody budou provedeny z plastových trubek PE DN

20 a 25 mm.

Izolace rozvodů studené vody bude provedena návlekovými trubkami z lehčeného polyetylenu – tl. 6 mm. Izolace rozvodů teplé užitkové vody bude provedena návlekovými trubkami z lehčeného polyetylenu – tl. 15 mm.

Spára bude vyplněna pružným materiálem.

V případě, že se na rozvodech budou nacházet delší přímé úseky, je nutno délkové teplotní dilatace řešit vložением kompenzátorů.

Zkouška těsnosti potrubí bude provedena před navlečením tepelné izolace, zaomítáním drážek a instalováním výtokových armatur – tlakováno na 1,5 násobek provozního tlaku (min. 1,0 MPa).

Konečná tlaková zkouška bude provedena po osazení armatur a systém bude tlakován provozním tlakem – nejméně však 0,7 MPa.

Zkoušky budou prováděny dle ČSN 73 66 60 – Vnitřní vodovody.

O zkouškách bude proveden protokolární zápis.

3. Vnitřní splašková kanalizace

3.1. Splašková kanalizace

Projekt ZTI (část splašková kanalizace) řeší vnitřní rozvody kanalizace ve stávajícím objektu Domova u lesa, ve kterém jsou navrženy stavební úpravy hygienických zařízení.

Konkrétně: úprava hygienických zařízení – ve 2.NP (podkroví), ve východním křídle objektu. Úprava se provede u 6-ti původních koupelen, 6-ti WC a 2 koupelen s WC, do splaškové kanalizace nebude zasahováno.

Počet koupelen, WC a koupelen s WC se stavebními úpravami nemění, změní se půdorysný rozměr některých místností sociálního zázemí se samostatnou koupelnou, samostatným WC přes společnou předsíň pro 4 pokoje a pro 8 pokojů zůstává nezměněno. Pro 2 pokoje zůstává koupelna s WC, pro každý pokoj samostatně., nemění se ani půdorysný rozměr předsíně a sociálního zařízení, dojde k rekonstrukci v rámci koupelny s WC. Do splaškové kanalizace nebude zasahováno.

Objekt je již napojen na stávající rozvod splaškové kanalizace, budou řešeny pouze vnitřní rozvody splaškové kanalizace od nových zařizovacích předmětů.

3.2. Materiál, sklon, světlost

Veškeré vnitřní rozvody splaškové kanalizace budou provedeny z potrubí a tvarovek PVC KG a PVC HT. Rozvody splaškové kanalizace DN 50 budou od zařizovacích předmětů svedeny ve stejné trase a zaústěny do stávající kanalizace v objektu , která je napojena na obecnou kanalizaci.

Stávající revizní šachta s ocelovým poklopem se nachází před objektem.

Napojení jednotlivých podlaží se neřeší, stoupací potrubí je stávající DN 100 a je odvětráno nad střechu. Ležaté potrubí bude vedeno ve zdech a v podlaze.

Připojovací potrubí bude vedeno jednak ve drážkách ve zdivu a dále pak také v podlahách.

Spoje jsou provedeny na těsnící kroužek-bez lepení. Před zasouváním do hrdla musí být trubka očištěna a ošetřena montážním mazivem, dodávaným výrobcem – nepoužívat tuky a oleje. Při montáži zachovat v hrdlech rezervu v zasunutí cca 10 mm pro případnou délkovou dilataci. Připojovací potrubí bude mít min. spád 1% a potrubí svodové min. 2%.

Před zaomítáním potrubí je třeba provést zkoušku těsnosti dle ČSN 73 67 60.

4. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty ve všech sociálních místnostech objektu budou typové.

Typy zařizovacích předmětů, jejich rozmístění a výtokové armatury jsou patrné z výkresové dokumentace a Legendy zařizovacích předmětů.

V případě, že investor nebo realizační firma změní typ nebo umístění zařizovacího předmětu, je nutné této změně přizpůsobit polohu, event. dimenzi výtokových armatur.

Vypracoval : Ing.arch.Martina Ludvíková