

Úprava vnitřní splaškové kanalizace:

Kanalizace splašková je stávající. Stávající kanalizace je odvětrána 2 kanalizačními potrubími. V prostoru půdy se obě kanalizační potrubí uříznou těsně nad podlahou. Nově se napojí odvětrávací potrubí kanalizace, které bude vyvedené nad nový střešní plášť vikýře nebo ploché střechy min. 500 mm a ukončené odvětrávací hlavicí. Nové potrubí bude provedeno z trub např. poloplast. Nad střešní rovinu bude vyvedeno potrubí min. dimenze DN 75 mm.

C) BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE:

Při všech pracích je nutno dodržet veškeré platné bezpečnostní a hygienické a zdravotní předpisy a to zejména vyhl. ČÚBP a ČBÚ 591/2006 o bezpečnosti práce, vyhl.48/82 a zákon 20/66 o zdravotní péči lidu včetně všech souvisejících předpisů.

kolenem na ploché střeše. Plochá střecha nad sociálními zařízeními je navržena s jednostranným spádem a zakončena okapničkou a okapovým půlkruhovým žlabem. Z boku je oplechována závětrnými lištami. Na žlab ploché střechy navazuje svod, který zaústí do nového lapače střešních splavenin a dále do nové dešťové kanalizace, zřízené ve vnitrobloku dvora.

Nová venkovní dešťová kanalizace se provede z trub polypropylenových např. OSMA DN 125 mm. Bude napojena na stávající dešťovou kanalizaci vedenou na dvoře ve vnitrobloku. Tato stávající kanalizace byla ukončena gulou, která se zruší. Na dvoře je umístěná další gula, která také bude zrušena. Dvorek bude nově zatravněn, gul není třeba. V dnešní době svody ze střechy ve dvorní části objektu byly vyvedeny na zem a betonovými žlábkami dešťové vody svedeny do stávající guly. Toto řešení bude nahrazeno novým, již popsáním výše.

Na urovnaném dnu výkopu pro domovní část venkovní dešťové kanalizace ve dvoře se zřídí pískové lože tl. 150 mm, uloží se potrubí, směrově a výškově urovná a provede se obsyp pískem 200 mm nad horní líc.

Zásyp bude hutněn po vrstvách na únosnost 95 % PS. Vytlačená kubatura bude využita při terénních úpravách na pozemku stavebníka.

Pro kanalizaci platí ČSN 73 6005, 73 3050, ČSN EN 1610.

Při souběhu sítí musí být dodrženy min. vzdálenosti mezi sítěmi dle ČSN 73 6005, stejně tak při křížení sítí.

Výpočet nové dešťové kanalizace :

plocha hlavní šikmé střechy objektu (bez vikýře).....187,40 m²

Odvod dešťových vod z poloviny střechy o ploše 102,80 m² směrem do ulice je do stávající dešťové kanalizace. Svod je navržen DN 100. Maximální průtok je 3,2 l/s.

plocha hlavní střechy směrem do dvora.....84,60 m²

plocha střechy vikýře.....15,50 m²

plocha ploché střechy.....8,70 m²

Celková odvodňovací plocha střechy do nové dešťové kanalizace je 108,80 m².

max. průtok.....4,2 l/s

Veškeré svody směrem do dvora jsou navrženy dimenze DN 100.

Potrubí nové ležaté dešťové kanalizace DN 125 mm se provede při spádu 1 % a bude napojené na stávající potrubí. Výškově je kanalizace určena dle stávajícího potrubí. Všeobecně platí, že stoky jsou umístěny podle stokové soustavy a podle místních podmínek a ČSN 73 6701.

Dimenze navrhovaných potrubí vyhoví.

Projekt kanalizace byl vypracován a realizace bude provedena dle ČSN EN 12 753 1-5.

A) ÚVODEM:

Předmětem zadání je oprava střechy kvůli staticky nevyhovujícímu stávajícímu krovu a štítových stěn. Objekt, kde bude probíhat rekonstrukce, je stávající a leží na pozemku č.k. 1731, v obci Plzeň. Stávající střecha včetně krovu se odstraní a provede se střecha kompletně nová. Nové svody ze střechy zaústí buď do stávající dešťové kanalizace, nebo do nové doplněné dešťové kanalizace, která bude navazovat na stávající.

Objekt je napojen na stávající sítě - elektrické energie, na vodovodní řad, plynový řad a na stávající kanalizační řad.

B) NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ:

Při rekonstrukci objektu je navržen ocelo-dřevěný krov s betonovou taškovou krytinou Bramac – Tegalit. Střecha bude sedlová, se spádem střešních rovin 35°. Ve střeše nad prostorem schodiště je vysazen jeden vikýř s min. spádem 2,5% a nad sociálními zařízeními je navržena plochá střecha se spádem 1%. Na těchto střeších je navržen bitumenový pas s posypem.

Dešťové vody ze střechy objektu budou odvedeny přes žlaby, svody a lapače střešních splavenin do dešťové kanalizace. Ve vnitrobloku dvora budou svody zaústěny do nové dešťové kanalizace, která se napojí na stávající. Svod vedoucí po uliční fasádě zaústí do stávající dešťové kanalizace. Dešťová kanalizace je odvedena do veřejné kanalizace. Tato přípojka je stávající.

Splaškové vody z objektu jsou odváděny do kanalizačního řadu. Rozvody jsou stávající. Pouze dojde k úpravě odvětrávacího potrubí kanalizace v prostoru půdy a střechy.

Objekt je zásobován vodou z veřejného vodovodního řadu. Vše stávající bez úprav.

Vytápění domu je také stávající bez úprav.

Plynová přípojka je stávající.

KANALIZACE:

Venkovní a vnitřní kanalizace dešťová:

Dešťové vody jsou odvedeny ze střechy objektu novými žlaby, svody a přes lapače střešních splavenin do dešťové kanalizace. Nová střecha je navržena sedlová. Od hřebene střechy směrem do ulice jsou dešťové vody odváděny novým sámovým žlabem a jedním svodem do stávajícího vyústění dešťové kanalizace. Vyústění kanalizace je v chodníku ulice Farského. Směrem do dvora je střecha rozdělena vikýřem na dvě části. Na obou stranách od vikýře je umístěn nový okapový půlkruhový žlab a dva svody budou zaústěny do nových lapačů střešních splavenin a dále do nové dešťové kanalizace. Vikýř je také opatřen okapovým půlkruhovým žlabem a svodem zakončeným výtokovým

**AKCE: REKONSTRUKCE STŘECHY A ZABEZPEČENÍ TRHLIN
V OBJEKTU FARSKÉHO UL. Č.P. 838/Č.O.3, PLZEŇ, Č.K. 1731**

F. DOKUMENTACE STAVBY (OBJEKTŮ)

F.1. POZEMNÍ (STAVEBNÍ) OBJEKTY

F.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

F.1.4.a) ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

F.1.4.a)1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V PLZNI, ČERVEN 2011

VYPRACOVALA: DANA PLUHAŘOVÁ