

NÁZEV STAVBY : ZTMa MTM17.listopadu 12256
rekonstrukce sociálního zařízení

ZAKÁZKOVÉ ÍSLO : 01/2018

STAVEBNÍK : Místo Kopivnice
TTMefánikova 1163/2
742 21 Kopivnice

D. 1.4 Technika prostředí staveb o ZTI, VZT, ÚT

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DPS

PROJEKTANT: ENERGO o STEEL spol. s r.o.
Ing. Jan eho

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jan eho

DATUM: listopad 2018

Z á k l a d n í ú d a j e:

Stavba:	:	Z TM a M TM 17. listopadu 12256 rekonstrukce sociálního zařízení
Místo stavby	:	Kop ivnice
Okres	:	Kop ivnice
Stavebník	:	Místo Kop ivnice T TM efánikova 1163/2 742 21 Kop ivnice
Zhotovitel	:	ENERGO ó STEEL spol. s r.o. V esinská 66/54 708 00 Ostrava ó Poruba zastoupena jednat. Ing. Danou Kaniovou, CSc. I : 15502546 Tel.: 599 527 327, 777 723 344
Zodpov dný projektant	:	Ing. Jan ehó Osvoboditel 60/71 748 01 Hlu ín - Bobrovníky KAIT 1103832 (IP00 ó pozemní stavby)

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

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

a) účel objektu:

Jedná se o kolektivní zařízení o čtyřech nadzemních podlažích. Objekt se nachází na ulici 17. listopadu 1225 v Kopivnici. Projekt je rekonstrukcí sociálního zařízení v 1-4. NP kolektivního zařízení v pavilonu U2.

b) vnitřní kanalizace

Je navržena nová splašková kanalizace svodná pomocí trub z PP trubek typu spojovanými hrdlovými tvarovkami. Napojení do ležaté kanalizace se provede v místech patních kolen. Vstícní kusy budou osazeny do výšky 1 000 mm nad UT. Minimální sklon pro spojení potrubí bude 3%. Veškeré zářizovací prvky budou napojeny přes zápachovou uzávku. Zápachová uzávka musí být volně přístupná. Uchycení potrubí kanalizace bude provedeno dle montážního postupu výrobce potrubí. Při prostupu konstrukcemi bude potrubí izolováno proti přenosu hluku. Potrubí je vedeno ve stěnách. V rámci rekonstrukce bude pročištěna stávající kanalizace vstícním vozem. Stoupační potrubí bude napojeno na stávající vtrácí potrubí kanalizace. Do stěny roviny nebude zasahováno.

c) vnitřní vodovod

Potrubí bude z trubek PPR PN16 spojovaných polyf. zním svařováním. Dimenze potrubí byly navrženy dle SN EN 806-3. Rozvody studené vody budou izolovány polyuretanovou izolací tl. 6mm. Rozvody teplé vody a cirkulace budou izolovány polyuretanovou izolací tl. 25mm. Pro potrubí vedené ve zdi, při průchodu stropem, křížení a ve spojovacích místech může být tloušťka izolace poloviční. Uchycení potrubí bude provedeno dle montážního postupu výrobce.

Nebude zasahováno do stávajícího ohřevu vody. Provede se pouze připojení nových rozvodů TV, SV a cirkulace. Cirkulační čerpadlo bude ponecháno stávající.

e) Zaizolované edm ty

Jsou navrženy nové zaizolované edm ty. Záchodové mísy jsou navrženy závěsné, včetně nové montáže.

V hygienických kabinách budou osazeny závěsné WC s předávným bidetem pod prkénko a umyvátko s polokrytem.

Věchna umyvadla jsou navržena rozměru 550 mm s polokrytem. Baterie nad umyvadla jsou navrženy stojánkové s připojením přes rohové ventily.

V technické místnosti bude osazena nová závěsná výlevka se zadním připojením. Výlevka bude osazena včetně podomítkového modulu. Součástí dodávky výlevky je i nástěnná páková baterie.

Pisoáry jsou navrženy s radarovým splachováním s napájením 230V AC/50 HZ, výška přední hrany pisoáru je 2x 650 mm a 1 x 550 mm.

Na WC pro ZTP bude osazeno závěsné WC s výškou sedátka 460-480 mm. Součástí dodávky bude 1x madlo sklopné délky 800 mm a 1x madlo pevné délky 900 mm. Umyvadlo pro ZTP je navrženo rozměru 550x550 mm. Baterie nad umyvadlo je navržena stojánková pro ZTP se lékárnou. Připojení baterie je přes rohové ventily. Součástí umyvadla bude i 1x pevné madlo délky 500 mm. Výška horní hrany umyvadla bude 850 mm, podjezd pod umyvadlem 650 až 700 mm. Nad umyvadlo budou instalovány zrcadla o rozměru 500x500 mm. Na WC ZTP bude instalováno sklopné zrcadlo o rozměru 367x500 mm.

Na WC budou umístěny el. automatické sušičky s matným vzhledem. Rozměry sušičky jsou 248x284x202 mm. Napájecí napětí 230V/50 Hz, výkon 2400 W, rychlost vzduchu 100 km/h.

f) Vytápění

Stávající systém vytápění nebude měněn. Dle výpočtu tepelných ztrát budou v jednotlivých místnostech osazeny desková otopná tělesa s bočním připojením. Součástí dodávky budou termostatické hlavice typu antivandal. Tělesa budou připojena na rozvod ÚT v 1.NP. V místě odbočení od rozvodu, budou osazeny kulové kohouty. Součástí dodávky bude topná zkouška v délce 24 h.

g) Vzduchotechnika

TECHNICKÝ POPIS ODTAHU VZDUCHU:

WC předsí 60 90 m³/h

Úklidová místnost 60 50 m³/h

Technická místnost 60 50 m³/h

WC chlapci ϕ 125 m³/h

WC zam. stanice + ZTP ϕ 80 m³/h

WC dívky p. edsí ϕ 90 m³/h

WC dívky ϕ 150 m³/h

Hyg. kabina ϕ 80 m³/h

V trání jednotlivých prostorů bude zajištěno pomocí vzduchotechnických sestav. Pro odvod vzduchu jsou navrženy diagonální ventilátory do kruhového potrubí pro tichý chod o pot. objemu odváděného vzduchu. Odváděný vzduch bude ze vzduchotechnické sestavy odváděn přes obvodovou zeď, kde bude umístěn protidešť. fluziová klapka. Před a za ventilátorem bude umístěn tlumič hluku 160/600 mm. Na VZT potrubí budou osazeny talířové plastové ventily pro odvod vzduchu. Hlavní VZT rozvody budou provedeny z poz. kruhového potrubí. Ventily budou přes tvarovky (z poz. plechu) a ohebné potrubí připojeny na hlavní odvodní kruhové potrubí vedené pod stropem v podhledu. Ovládání ventilátorů bude propojeno s vypínáním osvětlení v jednotlivých místnostech-viz PD Elektro.. Přisávání vzduchu do jednotlivých místností bude zajištěno z chodeb pomocí stínových mřížek popř. mřížkami umístěnými ve dveřích.

h) Podklady

- SN EN 806 ϕ 1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. část 1: Všeobecné
- SN EN 806 ϕ 2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. část 2: Navrhování
- SN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- SN EN 15316-3-1 Soustavy teplé vody, charakteristiky potrubí (požadavky na odběr vody)
- SN EN 15316-3-2 Soustavy teplé vody, rozvody
- SN EN 15316-3-3 Soustavy teplé vody, příprava
- SN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- SN EN 12056 ϕ 1 Vnitřní kanalizace ϕ Gravitační systémy. část 1: Všeobecné a funkční požadavky
- SN EN 12056 ϕ 2 Vnitřní kanalizace ϕ Gravitační systémy. část 1: Odvádění splaškových odpadních vod ϕ Navrhování a výpočet
- SN 75 69 09 Zkouška vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek