

PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ DAČICE

Karel Mandelík

Krajířova 23/I
380 01 Dačice

Telefon: 776 390 272
jitka.mandelik@seznam.cz

=====

VÍCEÚČELOVÁ PLOCHA V AREÁLU SPORTOVNÍHO STADIONU V DAČICÍCH

D.1.4. Technika prostředí staveb

TECHNICKÁ ZPRÁVA – KANALIZACE A VODOVOD

AKCE: Víceúčelová plocha v areálu sportovního stadionu v Dačicích

INVESTOR: Město Dačice, Krajířova 27, 380 13 Dačice I

DATUM: Duben 2019

ZAK. ČÍSLO: 30219

STUPEŇ: DZS

**ZODPOVĚDNÝ
PROJEKTANT:** Mandelík Karel a.t.

VYPRACOVAL: Mandelík Karel a.t.

kopie:

1. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

1.1. Úvod

Přiložený projekt řeší splaškovou kanalizaci budovy zázemí víceúčelové plochy v areálu sportovního stadionu v Dačicích.

Projekt kanalizace je navržen dle příslušných ČSN, EN, Technických pravidel a požadavků ČEVAK, s ohledem na stavební řešení a požadavky investora.

Vnitřní splašková kanalizace bude napojena hlavním ležatým svodem přes nové revizní šachty do stávající kanalizační přípojky a kanalizace.

1.2. Splašková kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka je stávající. Byla navržena a vybudována dle příslušných ČSN a požadavků správce veřejné kanalizace a platných předpisů. Navržená vnitřní kanalizace bude přes tři nové revizní šachty napojena na stávající kanalizační přípojku horní části sportovního areálu. Stávající kanalizační přípojka je zaústěna do šachty veřejné kanalizace.

1.3. Dešťové vody

Do vnitřní kanalizace a následně do kanalizační přípojky nesmí být a nebudou zaústěny dešťové vody z nových zpevněných ploch a střech objektů. Likvidace dešťových vod bude řešena vsakováním. Likvidace dešťových vod není předmětem řešení této dokumentace, je řešena ve stavební části.

1.4. Venkovní splašková kanalizace

Venkovní splašková kanalizace je navržena dle příslušných ČSN, EN, Technických pravidel a platných předpisů s ohledem na dispoziční řešení a požadavky investora.

Pro odkanalizování novostavby zázemí víceúčelové plochy jsou v trase venkovní kanalizace navrženy tři venkovní revizní šachty. Revizní šachta RŠ1 je náhradou za stávající šachtu betonovou a šachtou ústící do stávající kanalizační přípojky PVC KG D 200 mm. Revizní šachta RŠ2 je průtočná s levým přítokem a šachta RŠ3 má dno s tokem 90°.

Revizní šachty jsou navrženy plastové velikosti D 600 s poklopem litinovým, pojezdovým. Hloubka a typ dna dle místa osazení v trase kanalizace.

Minimální spád venkovní kanalizace je 2%.

1.5. Vnitřní splašková kanalizace

Vnitřní splašková kanalizace je navržena dle příslušných ČSN, EN, Technických pravidel a platných předpisů s ohledem na dispoziční řešení a požadavky investora.

Z novostavby zázemí víceúčelové plochy jsou navrženy dva hlavní ležaté kanalizační svody vyústěné v odlišných místech z budovy. Tato potrubí jsou zaústěna do revizních šachet RŠ3 a RŠ2 na hlavní venkovní kanalizaci.

Hlavní svodné ležaté potrubí v části garáže rolby odvádí splašky z osmi zařizovacích předmětů.

Na stoupacím potrubí č.1 bude osazen čistící kus **min. 1,0 m nad podlahou**. Toto potrubí bude vyústěno odvětrávacím potrubím nad střechu domu a ukončeno ventilační hlavicí.

Pro oba hlavní ležaté svody vnitřní splaškové kanalizace musí být dodržen minimální sklon potrubí 2,5%.

Hlavní ležaté svody, navazující ležaté svody od stoupacích potrubí a vodorovné potrubí vedené pod podlahou budou z tvrdého PVC typ KG. Kanalizační potrubí vedené ve zdivu a od zařizovacích předmětů po napojení na ležaté svody (hlavní) bude z hrdlového novoduru (šedého - systém HT).

1.6. Zařizovací předměty - venkovní splašková kanalizace

- revizní šachta RŠ1, 2, 3, dno i poklop (mříž) dle místa osazení a napojení

1.7. Zařizovací předměty – vnitřní splašková kanalizace

Osazený typ zařizovacího předmětu je závislý na konečném výběru investora:

- Sorpční vpust'
- WC klozet závěsný s podomítkovým modulem, barva bílá
- Umyvadlo keramické 40 cm, barva bílá
- Pisoár keramický, barva bílá
- Sifon úkapový - úkap pro bojler

Kompletní vybavení bezbariérového soc. zázemí musí odpovídat vyhlášce č.369/2001 Sb.

1.8. Zemní a montážní práce

Zemní a montážní práce probíhat ve vzájemné koordinaci stavby budovy zázemí víceúčelové plochy a technického vybavení.

Při souběhu a křížení s ostatními podzemními sítěmi musí být dodržena **ČSN 73 6005**.

Pro uložení kanalizace bude vyhloubena rýha minimální šířky 0,8 m. Veškeré rýhy a jámy budou pažené a rozepřené.

Kanalizační KG potrubí bude ukládáno do pískového lože a obsypáno těžkým jemnozrnným pískem neobsahujícím ostré částice a zrna, nebo jiným obsypovým a podsypovým materiálem v zrnění 0 až 4 mm. Podsypová vrstva bude hluboká min. 10 cm, obsypová 10 cm po obou stranách potrubí a min. do výšky 20 cm nad potrubím. Podsyp a obsyp musí být zhutněn. Potrubí musí být uložena tak, aby bylo možné zajistit jeho obsyp i z bočních stran.

Kladečské a montážní práce potrubí, tvarovek a armatur z KG lze provádět při výstavbových pracích pouze při teplotách prostředí nad +0°C.

Při montáži kanalizačního potrubí na staveništi musí být konce potrubí, až do doby propojovacích prací zaslepeny tak, aby nemohlo dojít k znečištění či ucpání potrubí.

Po skončení montážních prací budou provedeny zkoušky těsnosti potrubí gravitační kanalizace.

1.9. Závěr

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Dačice, duben 2019

Vypracoval:

2. VNITŘNÍ VODOVOD

2.1. Úvod

Příložený projekt řeší vnitřní rozvod vody v budově zázemí víceúčelové plochy v areálu sportovního stadionu v Dačicích.

Řešení je navrženo dle příslušných ČSN, EN, Technických pravidel a požadavků ČEVAK a.s. na zřízení vodovodní přípojky, její připojení a fakturační měření.

2.2. Vodovodní přípojka, vodoměrná sestava

Projekt vodovodní přípojky je stávající – bez změny. Byla navržena dle příslušných ČSN a požadavků správce veřejného vodovodu a platných předpisů. Přípojka bude ukončena v nové vodoměrné šachtě, kde bude vodoměrná sestava s fakturačním měřením spotřeby – také vodoměrná sestava je součástí původního projektu bez změny. .

2.3. Vnitřní vodovod – venkovní i vnitřní část

Potrubí vody od vodoměrné šachty bude vedeno zemí a základy k místu vyústění a uložení do podlahy, případně pod podlahu do nezámrzné hloubky.

Hlavní potrubí studené vody je vedeno pod podlahou, v podlaze a následně zdívkou přivedeno k jednotlivým výtokům a ohřívacím vody. Pod každým umyvadlem bude osazen elektrický průtokový ohříváč TUV – dodávka včetně směšovací baterie EI. Hlavní ohříváč TUV - zásobení vodou rolby bude umístěn v rohu garáže pro rolbu. Pod ohříváčem bude osazen výtokový kohout pro teplou vodu – napouštění nádrže rolby.

Nové rozvod vody budou: v zemi a pod podlahou z IPe D 40, 32, 25 a 20, v podlaze a ve stěnách z materiálu PP – R, spojováno a rozvedeno dle příslušných pravidel pro instalaci a montáž s přihlédnutím k požadavkům investora.

Veškeré potrubí studené i teplé vody bude tepelně izolováno příslušnou izolací.

2.4. Ohřev TUV

Teplá voda pro provoz rolby - bude ohřívána v akumulacím elektrickém zásobníku vody, který bude osazen v rohu garáže rolby. Teplá voda bude přivedena k výtokové armatuře (1x rohový ventil 1") osazenám v těsné blízkosti zásobníkového ohříváče ohříváče.

Ohřev teplé vody pro osazená umyvadla bude řešen osazením průtokových elektrických ohříváčů vody – dodávka a řešení EI včetně směšovacích armatur.

Zásobníkový ohříváč bude připojen na studenou vodu pomocí připojovací sestavy – pojistný ventil, zpětná klapka a uzávěr dle předpisu výrobce ohříváče.

Osazení, připojení a zabezpečení elektrického bojleru musí být provedeno oprávněnou firmou dle pravidel a požadavků výrobce v souladu s příslušnými ČSN.

2.5. Zařizovací předměty – venkovní vodovod

- Vodoměrná šachta COMPOZIT 1

2.6. Zařizovací předměty – vnitřní vodovod

- Ventil výtokový rohový 1" (teplá voda pro rolbu)
- Napouštěcí ventil rohový 3/8" pro WC
- Rohový ventil 1/2"/3/8" - ukončení studené vody pod umyvadly
- Elektrický zásobníkový ohřívač TUV 750 l
- Průtokový ohřev TUV pro umyvadla (dodávka EI včetně směš. baterií)

Nové uzavírací, výtokové ventily a směšovací baterie budou příslušných typů dle osazených zařizovacích předmětů a požadavků investora.

2.7. Zemní a montážní práce

Zemní a montážní práce budou probíhat ve vzájemné koordinaci stavby.
Při souběhu a křížení s ostatními podzemními sítěmi musí být dodržena **ČSN 73 6005**.

Pro uložení zemní části vnitřního vodovodu bude vyhloubena rýha minimální šířky 0,8 m.
Pro osazení vodoměrné šachty bude vyhloubena jáma příslušných rozměrů.
Veškeré rýhy a jámy budou pažené a rozepřené.

Plastová IPE venkovní potrubí vodovodu budou ukládána do pískového lože a obsypána těžkým jemnozrnným pískem neobsahujícím ostré částice a zrna, nebo jiným obsypovým a podsypovým materiálem v zrnění 0 až 1 mm. Podsypová vrstva bude hluboká min. 10 cm, obsypová 10 cm po obou stranách potrubí a min. do výšky 20 cm nad potrubím. Podsyp a obsyp musí být zhuštěn. Potrubí musí být uložena tak, aby bylo možné zajistit jeho obsyp i z bočních stran.

Kladečské a montážní práce potrubí, tvarovek a armatur z IPE lze provádět při výstavbových pracích pouze při teplotách prostředí nad +5°C.
Při montáži vodovodního potrubí na staveništi musí být konce potrubí, až do doby propojovacích prací zaslepeny tak, aby nemohlo dojít k znečištění potrubí.
Po skončení montážních prací budou provedeny tlakové zkoušky potrubí a revize vodovodu.

2.8. Závěr

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Dačice, duben 2019

Vypracoval: