

Váš dopis Č.j.:

Ze dne:

Číslo jednací:

Vyřizuje:

Tel.:

Fax:

E-mail:

Datum:

O17020002244

Václav Šobr

+420 387 761 677

+420 387 761 225

vaclav.sobr@cevak.cz

30. květen 2017

APRIS 3MP s.r.o.

K Roztokům 190/30a

Praha-Suchdol - Suchdol

165 00 Praha 620

Sušice, parc.č. 968/9, 968/10, st. 2196 a část 968/2 - Sportovní hala (stavební řízení)

Investor: Město Sušice, Náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice

Projektová dokumentace řeší stavbu sportovní haly.

Ve sportovní hale je navržena tělocvična s jedním podélným hřištěm na volejbal, florbal, futsal, házenou, tenis a basketbal. Centrální volejbalový kurt orientovaný podélně splňuje nároky na vrcholovou soutěžní úroveň. Pro rekreační hru jsou navrženy tři volejbalové a badmintonové kurty napříč. Dále je navržena v jednopodlažním přístavku rozběhová atletická dráha s doskočištěm. V suterénu stavby pak dva squashové kurty a menší lezecká stěna. Vše doplňuje potřebné zázemí pro sportovce a tribuna pro 150 sedících diváků. Návrh počítá s využitím haly současně pro 85 sportovců (6x volejbalový tým o 12 členech, 4 hráči squashe, 4 osoby na lezecké stěně, 5 atletů) a 150 diváků. Pro výpočet potřeby medií a energií byla uvažována šestinásobná obrátkovost sportovců během dne. Na parkovišti před objektem je navrženo v souladu s výpočtem dle ČSN 73 6110 celkem 67 stání, z toho 4 pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Jedno stání je vyhrazeno pro zásobování a jedno pro osoby doprovázející dítě v kočárku.

Novostavba sportovní haly je rozdělena následující stavební objekty:

SO-01 sportovní hala

SO-02 areál – dopravní napojení, komunikace a zpevněné plochy

SO-03 systém likvidace dešťových vod vč. napojení na dešťovou kanalizaci

SO-04 řad / přípojka – kanalizace splašková

SO-05 řad / přípojka – vodovod

SO-06 přípojka – teplovod

SO-07 areálový rozvod elektrické energie

SO-08 přípojka – slaboproud

SO-09 veřejné osvětlení

SO-10 sadové úpravy

SO-11 přeložka dešťové kanalizace

Vodovod – pitná voda

Vodovodní řad

TH 150 135,30 m

Vodovodní přípojka

TH 150 6,60 m

Areálový rozvod vodovodu

PE d90 38,80 m

Na přípojce osazen nadzemní hydrant

Q 14 l/s 0,2 MPa

Balance potřeby vody

Sportovci

510 osob 80 l/os.,den 40 800 l/den

Diváci

150 osob 5 l/os.,den 750 l/den

Zaměstnanci

3 osoby 60 l/os.,den 180 l/den

Průměrná denní potřeba:

Q_p = 41 730 l/den

Max. denní potřeba:

Q_m = 75 114 l/den

Max. hodinová potřeba:

Q_h = 2,00 l/s

Roční potřeba:

Q_r = 15 232,00 m³/rok

Potřeba požární vody:

Q_r = 0,60 l/s

Splašková kanalizace

Kanalizační řad	KT 250 137,50 m 0,7 %
Přípojka splaškové kanalizace	KT 200 39,30 m 2,0 %
Průměrný denní odtok splaškových vod	Qspl = 41 730 l/den
Maximální denní odtok splaškových vod	Qmax = 75 114 l/den
Maximální hodinový odtok splaškových vod	Qh = 2,00 l/s
Maximální odtok splaškových vod	Qh = 2,18 l/s
Roční odtok splaškových vod	Qrok = 15 232,00 m3/rok

Dešťová kanalizace

Přeložka dešťové kanalizace	DN 600 157,00 m 0,09%
Retenční stoky DA a DB	DN 600 133,10 m 0,1 % regulovaný odtok 50 l/s

Bilance dešťových vod

Plochy s regulovaným odtokem	
Plocha střechy objektu	F = 3 475,00 m2 Ψ = 1,00
Asfaltové plochy	F = 1 917,00 m2 Ψ = 0,70
Plocha chodníky	F = 1 693,00 m2 Ψ = 0,50
Odtok dešťových vod	Qd = 68,65 l/s
Roční odtok dešťových vod	Qrok = 2 605,00 m3/rok
Plochy bez regulace odtoku	
Asfaltové plochy	F = 570,00 m2 Ψ = 0,70
Plocha chodníky	F = 420,00 m2 Ψ = 0,50
Odtok dešťových vod	Qd = 9,20 l/s
Roční odtok dešťových vod	Qrok = 280,00 m3/rok

Přeložka dešťové kanalizace

V prostoru nové sportovní haly je vedena stávající dešťová kanalizace z betonových trub DN 600. Tato kanalizace bude přeložena mimo stavbu sportovní haly. Přeložka je navržena z trub DN 600 v délce 157,0 m a ve sklonu 0,09 %.

S realizací souhlasíme při respektování následujících požadavků:**Obecná ustanovení:**

- Bude respektováno prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.
- V připojovacích místech na stávající vodovod a v uzlových bodech je nezbytné použít šoupata s prodlouženou životností. Šroubové spoje je možno provádět v souladu s ČSN 755401 pouze s použitím spojovacího materiálu v pozinkovaném protikorozním provedení, ošetřeném speciální vodoodpudivou pastou popř. vazelinou. Jako vytyčovací vodič bude použit CY 6. Vodič bude vždy vyveden minimálně 0,5m nad terén do poklopů ovládacích armatur.
- Kanalizace z plastového potrubí bude navržena z jednovrstvého hladkého potrubí popřípadě dvouvrstvého žebrovaného potrubí plné žebro, minimálně SN 8.
- Pro odvodnění komunikace požadujeme používat dešťové vpusti výhradně s horním sifonovým přepadem. Vpust, provedení s pantem, bude osazena hlubokým košem na splaveniny. Dešťové vpusti budou osazeny tak, aby delší rozměr otvorů v mříži byl orientován kolmo na směr jízdy.
- Vodovod z plastového potrubí (PE, PP) bude navržen z materiálu typu minimálně PE 100 a min. pevnostní řady PN 10.
- Ukončení jednotlivých přípojek je nutno geodeticky zaměřit prostorově i výškově (souřadnicový systém S - JTSK, výškový systém Bpv).

Činnosti před realizací:

- Před zahájením zemních prací bude společnosti ČEVAK a.s. (Oddělení realizace investic, Wostl Josef, mob.: 723886598, email: josef.wostl@cevak.cz) předložena k vyjádření dokumentace pro realizaci stavby včetně seznamu použitých materiálů a koordinační situace případných dalších investičních akcí. Bez splnění této podmínky není možné zahájit zemní práce. Projektová dokumentace pro realizaci stavby bude řešit i podrobný harmonogram provádění ve vztahu k trvalému zajištění zásobování pitnou vodou a odvádění odpadních vod.
- Před zahájením zemních prací bude na místě provedeno vytyčení sítí provozovaných ČEVAK a.s. Vytyčení vodohospodářských sítí pro veřejnou potřebu provede ČEVAK a.s. – David Tušil, tel.: 607 657 930, david.tusil@cevak.cz (vytyčení je potřeba objednat nejméně 10 dní předem). Před zahájením prací bude provedena kontrola funkčnosti ovládacích armatur.
- Společnosti ČEVAK a.s. bude v předstihu písemně sdělen termín zahájení stavby.
- Uzavírku vody pro účely přepojení vodovodu je nutno nahlásit provozovateli minimálně 17 dnů předem. Provozovatel seznámí všechny dotčené odběratele s rozsahem uzavírky a zajistí náhradní zásobování vodou (cisterny). Náklady spojené s náhradním zásobováním vodou po dobu přepojování a příp. s vypuštěním a napuštěním vodovodu budou hrazeny z prostředků stavby (tato činnost bude provedena na základě objednávky).

Činnosti v průběhu realizace:

- Investor umožní přístup technikům ČEVAK a.s. na staveniště v průběhu realizace.
- Napojení na stávající vodohospodářské sítě bude provedeno ve spolupráci s provozem společnosti ČEVAK a.s., provozní středisko se sídlem Provozní středisko Sušicko, Jiří Mäntl, tel.: 606 688 923.
- O termínu konání tlakových zkoušek bude s dostatečným předstihem informován zástupce společnosti ČEVAK a.s. Tlaková zkouška bude provedena v souladu s ČSN 75 5911 (Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí) a dle podmínek provozovatele.
- Do technické kontroly bude provedeno označení sekčních šoupat a požárních hydrantů v souladu s TNV 75 5402 (článek 11) a ČSN 75 5025.
- V souladu s ČSN 73 0873 provede dodavatel výchozí kontroly hydrantů a ke kolaudaci je předloží společnosti ČEVAK a.s.
- Řádné provedení kanalizace bude doloženo kamerovou zkouškou. Snímkování bude provedeno po zhutnění podkladních vrstev vozovky před pokládkou živice a o termínu jeho konání bude s dostatečným časovým předstihem informován zástupce společnosti ČEVAK a.s. Zkoušky kanalizace budou provedeny v souladu s příslušnými pasážemi ČSN 75 6909 (Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek) a dle podmínek provozovatele.
- V případě čerpání spodní vody do kanalizace bude tato složka zpoplatněna položkou stočné dle aktuálního ceníku.
- Pro zahájení technické kontroly před kolaudací stavby bude společnosti ČEVAK a.s. předán výtisk geodetického zaměření skutečného provedení vodohospodářských sítí a přípojek (zaměření provedeno před záhozem potrubí) na aktuálním mapovém podkladu v měřítku 1:500. Součástí dokumentace pro technickou kontrolu před kolaudací stavby bude celkové kladečské schéma skutečného provedení vodovodu. Na technickou kontrolu vodovodu a kanalizace volejte Provozní středisko Sušicko, Jiří Mäntl, tel.: 606 688 923 a Oddělení realizace investic, Wostl Josef, mob.: 723886598, email: josef.wostl@cevak.cz.
- K technické kontrole, případně před vydáním kolaudačního souhlasu požadujeme předat tuto dokumentaci a doklady:
 - o Smlouva darovací či kupní. / Dohoda vlastníků provozně souvisejících vodovodů a kanalizací mezi investorem a vlastníkem stávajících sítí.
 - o Zápis o odevzdání a převzetí stavby [obsahující: název stavby, délku, dimenzi a materiál potrubí, cenu bez DPH]
 - o Dokumentaci geodetického zaměření skutečného provedení, která bude provedena před záhozem podle technických podmínek pro geodetická zaměření vodohospodářských sítí provozovaných společností ČEVAK a.s. Předávaná dokumentace bude obsahovat tyto požadované náležitosti - technickou zprávu, seznam souřadnic a výšek s kódováním, popisem bodů, situací se zákresem sítí na papíru a v digitální podobě s výkresy ve formátu DGN. V případě, že vodohospodářské sítě nebude možno vyjmout ze země, ale bude provedeno pouze jejich zaplnění, požadujeme vynesení takto zrušených úseků v geodetickém zaměření skutečného provedení.

- Projektovou dokumentaci skutečného provedení [situace, kladečský plán skutečného provedení a tabulka materiálu potrubí, podélné profily] včetně dokladové části.

Vodovodní řady a objekty:

- Protokoly o tlakových zkouškách vodovodních řadů [(úseková zkouška, celková zkouška) provedené podle ČSN 75 5911.]
- Doklad o výchozí kontrole hydrantů s revizí průtoku a doklad o proměření vytyčovacího vodiče.

Kanalizační stoky a objekty:

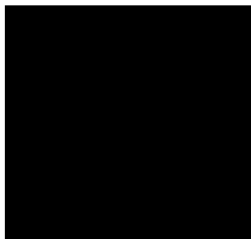
- Kamerovou zkoušku kanalizace [kamerová prohlídka vnitřku potrubí po vysazení odboček včetně protokolu záznamu a přehledné situace s vyznačením kontrolovaného úseku.].

Toto vyjádření společnosti ČEVAK a.s. má platnost 2 roky ode dne vydání.

S pozdravem

Václav Šobr
referent vyjadřovací činnosti

Přílohy: projektová dokumentace



ČEVAK a.s.

Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657
zapsaná v OR u KS Č. Budějovice
oddíl B, vložka 657 (B)