

±0.000 = 477,00 m n.m. BpV

02	03/2019	SNÍŽENÍ VÝŠKY SPORTOVNÍ HALY, ZMĚNA KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU SPORTOVNÍ HALY, ÚPRAVA SKLADEB KONSTRUKCÍ	
01	06/2018	ÚPRAVA SKLADEB KONSTRUKCÍ, ZMĚNA TRASOVÁNÍ PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE	
REV. NO.	DATUM / DATE	POPIS / ANNOTATION	
AKCE / PROJECT		SPORTOVNÍ HALA SUŠICE parc. č. 968/9, 968/10, st. 2196, část 968/2, K.Ú. SUŠICE NAD OTAVOU	
INVESTOR / DEVELOPER		MĚSTO SUŠICE náměstí Svobody 138, 342 01, Sušice	
HLAVNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER		ARCHITEKT PROJEKTU / ARCHITECT Ing. arch. M. TYLŠOVÁ Ing. arch. V. TARABA Ing. arch. P. HOLUBOVÁ	VEDENÍ PROJEKTU / PROJECT LEADER Ing. arch. M. TYLŠOVÁ Ing. V. HEJL
PROJEKTANT ČÁSTI / DESIGNER		ČÁST/PART D.04	VYPRACOVAL/DRAFTER Ing. Z. SADÍLEK
STUPEŇ DOKUMENTACE / PHASE		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
NÁZEV PŘÍLOHY/TITLE		DATUM / DATE 08/2017	Č. KOPIE / COPY
TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO ZAKÁZKY / JOB NUMBER 2016015	Č. PŘÍLOHY / DRAWING NUMBER 01
		POČET FORMÁTŮ / FORMAT 6 A4	
		MĚŘÍTKO / SCALE --	

Projektant:	Direct Projekt	D.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE				Č.	Strana
Adresa:	Krátká 460 25262 Horoměřice					D.04.01	
Tel.:	602 179 181					Datum	Datum rev.
Fax:		Stupeň projektu: Dokumentace pro provedení stavby v rozsahu dle SoD				08/2017	03/2019
Zapsáno: Ing. Z. Sadílek		SPORTOVNÍ HALA SUŠICE					
Č. výkresu	Model	Rev.	Název výkresu	Pozn.	Měřítko	Datum	Datum rev.
D.04.01		R02	TECHNICKÁ ZPRÁVA		-	08/2017	03/2019
D.04.02		R02	KANALIZACE - PŮDORYS 1.PP		1:100	08/2017	03/2019
D.04.03		R02	KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP		1:100	08/2017	03/2019
D.04.04		R02	KANALIZACE - PŮDORYS 2.NP		1:100	08/2017	03/2019
D.04.05		R02	KANALIZACE - PŮDORYS STŘECHY		1:100	08/2017	03/2019
D.04.06		R02	VODOVOD - PŮDORYS 1.PP		1:100	08/2017	03/2019
D.04.07		R02	VODOVOD - PŮDORYS 1.NP		1:100	08/2017	03/2019
D.04.08		R02	VODOVOD - PŮDORYS 2.NP		1:100	08/2017	03/2019

Projektant:	Direct projekt	D.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		1 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2019-03-00
Stupeň:	Dokumentace DPS rozsah dle SoD		Datum:
			2017-08-00

1. VŠEOBECNĚ

Stavba sportovní haly se nachází v povodí splaškové kanalizační stoky KT 500 vedené v ulici Na Hrázi, objekt připojen novou kanalizační přípojkou KT 200 zaústěnou do nového kanalizačního řadu KT 250 vedeného v nově budované příjezdové komunikaci. Řad a přípojka splaškové kanalizace tvoří samostatnou část PD - viz D-SO-04.

Zásobování objektu vodou provedeno novou vodovodní přípojkou TH 150 napojenou na nově budovaný vodovodní řad TH 150 vedený v příjezdové komunikaci. Přípojka ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou ve vodoměrné šachtě 3500x1200mm umístěné v ploše před objektem.

Dle údajů provozovatele veřejného vodovodu se tlaková čára v místě napojení pohybuje v rozmezí 527.43 - 533.13 m n.m..

Řad a přípojka vodovodu tvoří samostatnou část PD - viz D-SO-05.

2. PODKLADY

Při zpracování projektu pro provedení stavby v rozsahu dle SoD bylo použito následujících podkladů:

- PD pro DSP
- podklady od správců inženýrských sítí
- vyjádření ČEVAK a.s. k DSP č.j. 017020000406
- stavební podklady
- geodetické zaměření
- platné ČSN

3. KANALIZACE

3.1. KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Objekt bude odvodněn pomocí splaškové kanalizační přípojky KT 200 zaústěné do nového kanalizačního řadu KT 250 vedeného v nově budované příjezdové komunikaci. Řad a přípojka splaškové kanalizace tvoří samostatnou část PD - viz D-SO-04.

3.2. VNITŘNÍ KANALIZACE

Vnitřní rozvod kanalizace je v souladu s platnou ČSN 75 6760 navržen jako oddílný. Odvod splaškových i dešťových odpadních bude probíhat gravitačně.

3.3. DEŠŤOVÉ ODPADNÍ VODY

Dešťové odpadní vody ze střechy vlastní haly budou odváděny systémem podtlakového odvodnění, v úrovni střechy osazeny vtoky s krycím košem a elektricky vyhřívaným hrdlem. Potrubí od vtoků vedeno mezi vazníky ke stěně haly, následně pod vazníky v souběhu s potrubím VZT, svislé potrubí na úrovni 1.NP propojeno s gravitačním rozvodem, před napojením podtlakové potrubí osazeno čistící tvarovkou.

Při montáži potrubí podtlakového systému odvodnění nutno dodržovat předpisy výrobce potrubí. Technická zpráva bude v dalším stupni PD přiložena jako samostatná složka.

Dešťové odpadní vody ze zbývajících střech objektu odváděny gravitačně vnitřními odpady opatřenými v úrovni střechy vtoky s krycím košem a elektricky vyhřívaným hrdlem. Odpadní potrubí vedeno pod podlahou 1.NP, minimální sklon dešťových svodů je 1%,

Projektant:	Direct projekt	D.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		2 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2019-03-00
Stupeň:	Dokumentace DPS rozsah dle SoD		Datum:
			2017-08-00

vzdálenost revizních šachet dle ČSN.

Podtlakový systém a sviské dešťové odpady gravitační části provedeny ze svařovaného potrubí PE-HD vč. tvarovek, potrubí opatřeno protihlukovou izolací zabráňující zároveň rosení potrubí tl.min. 13mm. Rozvody vedené v zemi z hrdlového potrubí KG.

Veškerá montáž kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace a montážními předpisy výrobců použitých materiálů.

3.4. BILANCE DEŠŤOVÝCH VOD

Plocha střechy podtlak	1 645,00 m ²	Ψ = 1,00	34,54 l/s
Plocha střechy gravitace	1 880,00 m ²	Ψ = 1,00	39,48 l/s
Maximální odtok dešťových vod	Σ 3 525,00 m ²	Q _d =	74,02 l/s
Roční odtok dešťových vod		Q _{rok} =	1 622,00 m ³ /rok

3.5. SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ VODY

Splaškové odpadní vody odvedeny běžným způsobem pomocí svislých odpadů, do kterých budou zaústěny přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů, a ležatých kanalizačních svodů. Odpadní potrubí budou vyvedena nad střechu, kde budou ukončena ventilačními hlavicemi. Odpadní potrubí je před přechodem na ležaté svody osazeno čistícími tvarovkami.

Zařizovací předměty umístěné v 1.PP objektu odvodněny pomocí kompaktní čerpací stanice, umístění stanice na snížené podlaže. Čerpání splašků u obvodové stěny propojeno s gravitační částí rozvodů. Odvětrání čerpací stanice vyvedeno nad střechu.

Ležaté svody vedeny pod podlahou 1.NP, vyústění z objektu přípojkou DN 200, resp. DN 160, před objektem potrubí navazuje na domovní část kanalizační přípojky - viz část SO-04. Pro možnost čištění jsou na potrubí osazeny revizní šachty s čistícími tvarovkami. Minimální sklon splaškových svodů dle ČSN.

Svislá odpadní a přípojovací potrubí budou provedena z hrdlového potrubí HT Plus, při přechodu mezi požárními úseky chráněno protipožárními manžetami (od DN 75), manžety budou uloženy do konstrukce. Potrubí menší než DN 50 včetně budou opatřena vzpěňovacím nástřikem. Rozvody vedené v zemi z hrdlového potrubí KG.

Dle předpokládaného charakteru využití navrhovaného objektu budou do veřejné kanalizační sítě vypouštěny běžné odpadní vody s parametry znečištění vyhovující „Kanalizačnímu řádu veřejné kanalizace města Sušice“.

Veškerá montáž kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace a montážními předpisy výrobců použitých materiálů, pozornost je třeba věnovat kotvení potrubí a podchodným výškám. Za

Projektant:	Direct projekt	D.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		3 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2019-03-00
Stupeň:	Dokumentace DPS rozsah dle SoD		Datum:
			2017-08-00

Roční odtok splaškových vod : $Q_{\text{rok}} = 15\,232,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

3.7. ČSN A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Veškeré montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a ČSN zejména:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy

4. VODOVOD

4.1. PŘÍPOJKA VODOVODU

Objekt bude připojen vodovodní přípojkou TH 150 napojenou na nově budovaný vodovodní řad TH 150 vedený v příjezdové komunikaci. Přípojka ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou ve vodoměrné šachtě 3500x1200mm umístěné v ploše před objektem. Před vodoměrnou šachtou vysazena odbočka pro požární hydrant v nadzemním provedení $Q=14.00\text{l/s}$, umístění hydrantu v zeleném pásu.

Řad a přípojka vodovodu tvoří samostatnou část PD - viz D-SO-05.

4.2. VNITŘNÍ ROZVOD

Z vodoměrné šachty je potrubí zavedeno do 1.PP objektu, kde je v prostoru technické místnosti rozvod rozbočen na rozvod pitné a požární vody, rozvod požární vody osazen oddělovačem typu BA, rozvod pitné vody jemným filtrem s automatickým proplachem. Následně potrubí zavedeno pod strop 1.PP, resp. 1.NP, kde je veden páteřní rozvod objektu. Jednotlivá připojovací potrubí odběrných míst osazena uzavíracími armaturami, vodovodní systém vyspádován k zařizovacím předmětům nebo k vypouštěcím ventilům. Napojení jednotlivých technologických zařízení chráněno kontrolovatelnou zpětnou klapkou typu EA.

Ohřev TV navržen centrální v prostoru technické místnosti v 1.NP, zařízení dodávkou části UT, vybavení jednotlivých částí zařízení pojistnými a uzavíracími armaturami je v souladu s ČSN 06 0830. Cirkulace TV navržena s nuceným oběhem zabezpečená oběhovými čerpadly. Vstup studené vody do zásobníků TV osazen podružným vodoměrem.

Vodovodní rozvody v objektu kompletně provedeny z plastového potrubí svařovaného polyfúzně, typ plastu 4, materiál PP-RCT, S4. Kompenzace délkových změn dle předpisu výrobce, tepelná izolace dle ČSN. Rozvody požární vody provedeny z nehořlavého materiálu.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 75 5409, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717, ČSN 730873, ČSN 060320, ČSN 060830 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

4.3. POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ

Vnitřní požární zabezpečení nadzemních podlaží zajišťují nástěnné hydranty typu D s tvarově stálou had

