

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

S003.b.01 - Technická zpráva - splašková kanalizace

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.

± 0,000 = 196,300 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM
LYSÁ NAD LABEM, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR / CLIENT:
MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem, IČO: 00239402, DIČ: CZ00239402

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR:

Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION:

PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER:
Ing. Jiří Slánský

ZPRACOVAL / DRAWN BY:
Bc. Martin Lánský Dis.

KONTROLOVAL / CHECKED BY:
Ing. Dominik Jareš

FÁZE / PHASE:
DPS - Dokumentace pro provedení stavby

OBJEKT/BUILDING:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

MĚŘÍTKO / SCALE:

ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER
J201908015

NÁZEV VÝKRESU / TITLE:
Technická zpráva - splašková kanalizace

ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:
S003.b.01

DATUM / DATE:
05/2020

REVIZE:
X

AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR: MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23,
289 22, Lysá nad Labem

stupeň dokumentace
DPS

S **SO.03.b.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Dokumentace pro provedení stavby

ČÁST: SO03.b – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE



Název akce	: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM
Investor	: MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Místo stavby	: Ul. Komenského, 289 22 Lysá nad Labem – parc.č. 2566/1, 2646/1, 2646/2, 2652/2 a 3458/2
Kontroloval	: Ing. Vítězslav Bezpečec
Zodpovědný proj.	: Ing. Jiří Slánský
Vedoucí projektant	: Ing. Dominik Jareš
Vypracoval	: Bc. Martin Lánský, DiS.
Datum	: 05/2020



kancelář: Residence šatlava, Dlouhá 103/17, Hradec Králové 500 03, IČ: 25917234, DIČ: CZ25917234
společnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C, vložka 14380
tel.: +420 775 550 756, web: www.jika-cz.cz, email: info@jika-cz.cz
společnost je certifikována u NBÚ pod číslem 000453 pro stupeň utajení „VYHRAZENÉ“
společnost má integrované systémy ISO9001:2016, ISO14001:2016 a ČSN OHSAS 18001:2008
společnost je členem CACE, která je v ČR garantem FIDIC



AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR: MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23,
289 22, Lysá nad Labem

stupeň dokumentace
DPS

SEZNAM DOKUMENTACE

SO03.b.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
SO03.b.02	PODROBNÁ SITUACE
SO03.b.03	PP KANALIZAČNÍ SPLAŠKOVÉ PŘÍPOJKY
SO03.b.04	PP AREÁLOVÉ SPLAŠKOVÉ STOKY „A“
SO03.b.05	PP SVODNÝCH POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
SO03.b.06	BETONOVÁ KANALIZAČNÍ ŠACHTA – DN1000



kancelář: Residence šatlava, Dlouhá 103/17, Hradec Králové 500 03, IČ 25917234, DIČ: CZ25917234
společnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C, vložka 14380
tel.: +420 775 550 756, web: www.jika-cz.cz, email: info@jika-cz.cz
společnost je certifikována u NBÚ pod číslem 000453 pro stupeň utajení „VYHRAZENÉ“
společnost má integrované systémy ISO9001:2016, ISO14001:2016 a ČSN OHSAS 18001:2008
společnost je členem CACE, která je v ČR garantem FIDIC



AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR: MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23,
289 22, Lysá nad Labemstupeň dokumentace
DPS

1. Úvod

Předmětem projektové dokumentace je odvedení splaškových vod z nově navrhované sportovní haly. Dokumentace obsahuje návrh, splaškové kanalizační přípojky a areálové splaškové stoky.

Dotčená hala se bude nacházet v obci Lysá nad Labem, k.ú. Lysá nad Labem [689505] na parcelách č. 2566/1, 2646/1, 2646/2, 2652/2 a 3458/2.

2. Výchozí podklady

- Mapový podklad s umístěním stavby
- Prohlídka lokality
- Standardy správce veřejného vodovodu a kanalizace
- Požadavky investora
- Polohopis v souřadnicovém systému JTSK a výškopis B.p.v.
- Fotodokumentace
- Katastrální snímek
- Dokumentace inženýrských sítí
- Projektová dokumentace stavby

3. Splašková kanalizace

Kanalizační splašková přípojka

Nová přípojka splaškové kanalizace bude začínat ve stávající revizní šachtě (SŠstáv.), která je součástí veřejné jednotné kanalizace PVC-DN300 (správcem kanalizace je STAVOKOMPLET spol. s.r.o.). Následně bude ukončena v nové revizní šachtě Š1 (ø1000mm), na kterou je napojen nový areálový rozvod splaškové kanalizace (Stoka „A“ – PP-DN250-SN10). Napojení přípojky do stávající šachty bude provedeno pomocí jádrové navrtávky, která bude provedena pracovníky správce veřejné kanalizace. Vzniklý otvor v plášti revizní šachty bude vyplněn cemento-polymerní maltou, nebo jiným vhodným mechanickým těsněním.

Samotná přípojka splaškové kanalizace bude provedena z žebrovaného polypropylenového potrubí PP-DN250-SN10 o délce cca 12,00 m a spádu cca 7,0 %.

Navržené potrubí: PP-DN250-SN8-12,00m-7,0%

Areálová splašková kanalizace

Stoka „A“ – z žebrovaného polypropylenového potrubí (PP-DN250-SN10) o celkové délce cca 57,00m – je tvořena novými betonovými šachtami Š1-3 (ø1000mm) a je uložena v komunikaci parkoviště, které se nachází na severo-východní straně sportovní haly. Stoka bude sloužit k odvedení splaškových odpadních vod, které budou do stoky přivedeny svodnými potrubími PVC-KD-DN150-SN8 ze zmíněného objektu. Stoka bude následně napojena na novou kanalizační splaškovou přípojku. Napojení proběhne v šachtě Š1.

Navržené potrubí: PP-DN250-SN10-57,00m-2,0%-5,4%



kancelář: Residence šatlava, Dlouhá 103/17, Hradec Králové 500 03, IČ 25917234, DIČ: CZ25917234
společnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C, vložka 14380
tel.: +420 775 550 756, web: www.jika-cz.cz, email: info@jika-cz.cz
společnost je certifikována u NBÚ pod číslem 000453 pro stupeň utajení „VYHRAZENÉ“
společnost má integrované systémy ISO9001:2016, ISO14001:2016 a ČSN OHSAS 18001:2008
společnost je členem CACE, která je v ČR garantem FIDIC



AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR: MĚSTO LYSÁ NAD LABEM

Husovo náměstí 23,
289 22, Lysá nad Labemstupeň dokumentace
DPS**POZNÁMKA**

Při návrhu splaškové kanalizace bylo počítáno s možností, že v budoucnu dojde k dalšímu využití ploch v okolí sportovní haly. Z toho důvodu byla kanalizace navržena o dimenzi DN250 a dno šachty Š3 opatřeno zaslepenými přítoky, do kterých se v budoucnu nová splašková kanalizace může napojit. Z šachty Š3 nebyla potrubí záměrně vyvedena mimo plochu parkoviště – v tuto chvíli nelze předpokládat, kterým směrem se rozšíření bude ubírat.

Samotná trasa a niveleta splaškové kanalizace, byla zvolena s přihlédnutím k možnosti, prodloužení veřejného vodovodního řádu, který by zásoboval spotřebiště pitnou vodou, jež by mohlo v budoucnu vzniknout v okolí dotčené lokality.

Betonová kanalizační šachta

Nové betonové šachty Š1-3 (ø1000mm) - budou provedeny jako typové objekty z prefabrikovaných betonových dílů, tloušťka stěny skruží 120 mm se zabudovanými stupadly s polyetylenovým povlakem. Šachty umístěné v travnaté ploše budou opatřeny litinovými poklopy B125 (opatřenými panty) s odvětráním nebo bez odvětrání, tak aby poklop vyčníval cca 100mm nad okolním terénem. Šachty umístěné ve zpevněných plochách (asfaltová komunikace, dlažby atd..) budou opatřeny litinovými poklopy D400 (opatřenými panty) s odvětráním či bez odvětrání, tak aby byl poklop osazen do nivelety zpevněné plochy.

4. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Před zahájením výkopových a stavebních prací nutno zajistit vytýčení všech stávajících sítí u jejich správců. Nutno zajistit staveniště před vstupem cizích osob a zajistit dopravní značení na komunikacích a chodnících.

Potrubí bude uloženo ve výkopech v předepsaných hloubkách a spádech do pískového lože výšky 100 mm. Do výšky 300 mm nad horní hranu potrubí bude proveden obsyp potrubí rovněž ze šterkopísku případně z prohozené zeminy. Zbývající části záspy potrubí budou provedeny z vytěžené zeminy. Výkop pro uložení potrubí bude prováděn v šířce cca 1,0 m se svislými stěnami, které budou při hloubkách přes 1,0 m opatřeny příložným pažením. Vytěžená zemina bude uložena podél výkopu, případně na meziskládce na parcelách investora. Zásypy nutno provádět po vrstvách se zhutněním. Přebytková zemina bude odvezena na určenou skládku.

Montážní práce musí být prováděny dle ustanovení ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek.

Po ukončení montáží musí být nové kanalizační potrubí přezkoušeno na nepropustnost spojů a vodotěsnost – dle ustanovení ČSN 75 6909. Svým provedením musí odpovídat ustanovením ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky. Ostatní podrobnosti a dispoziční a situační uspořádání jsou patrné z výkresové dokumentace.

4. Křížení a souběh

Křížení a souběhy jednotlivých inženýrských sítí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.



kancelář: Residence šatlava, Dlouhá 103/17, Hradec Králové 500 03, IČ: 25917234, DIČ: CZ25917234
společnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C, vložka 14380
tel.: +420 775 550 756, web: www.jika-cz.cz, email: info@jika-cz.cz
společnost je certifikována u NBÚ pod číslem 000453 pro stupeň utajení „VYHRAZENÉ“
společnost má integrované systémy ISO9001:2016, ISO14001:2016 a ČSN OHSAS 18001:2008
společnost je členem CACE, která je v ČR garantem FIDIC



AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR: MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23,
289 22, Lysá nad Labemstupeň dokumentace
DPS

5. Nakládání s odpady, bezpečnost práce

Navržené přípojky splaškové kanalizace a areálové rozvody nebudou svým budoucím provozem negativně ovlivňovat okolní zástavbu a životní prostředí.

Veškeré odpady vznikající při provádění stavby a následném provozu budou likvidovány předepsaným způsobem – dle zákona č. 185/2001 sb. – o odpadech a vyhlášek č. 381/2001 sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 sb. - o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady budou předávány pouze právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání pro likvidaci nebo využití určeného druhu odpadu. Je nutno vést evidenci odpadů a způsob likvidace jednotlivých druhů odpadů nutno doložit dokladem.

Při provádění prací nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy dle NV č. 101/2005, zákona č. 262/2006 sb. a č. 309/2006 sb., NV č. 591/2006, NV č. 361/2007 a souvisejících předpisů.

6. Napojení na technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je zajištěn po stávající komunikaci ul. Komenského.

Vzhledem k charakteru inženýrského stavebního objektu není potřeba žádné další napojení na technickou infrastrukturu, objekt nemá žádné další nároky na potřeby energií.

7. Vliv povrchové a podzemní vody včetně řešení jejího zneškodňování

Návrh likvidace zachycených dešťových vod je patrný v části projektové dokumentace SO03.c.

8. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru tohoto inženýrského stavebního objektu je tento bod bezpředmětný.

9. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Nová přípojka splaškové kanalizace a areálový rozvod kanalizace – nemají žádné zvláštní požadavky na provoz, nutno pouze kontrolovat technický stav potrubí a šachet a čistit kanalizaci od případných usazenin – dle ČSN 75 6114 – EN 1610 minimálně 1x ročně.

Po provedení montážních prací (před provedením zásypů) nutno provést geodetické zaměření trasy splaškové kanalizace včetně polohy hloubky jednotlivých šachet oprávněným geodetem.

AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

 INVESTOR: MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
 Husovo náměstí 23,
 289 22, Lysá nad Labem

 stupeň dokumentace
 DPS

10. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM – PŘEDPOKLÁDANÉ MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD – NOVÝ STAV		
Celkem za den (m³/den)	Q =	7,870
Celkem za den (l/den)	Q =	7870,000
Průměrná hodinová produkce splaškových vod (l/hod)	Qh =	327,917
Průměrná vteřinová produkce splaškových vod (l/s)	Qs =	0,091
Maximální denní produkce splaškových vod (l/den) - součinitel denní nerovnoměrnosti kd = 1,35	Qd-max =	10624,500
Maximální hodinová produkce splaškových vod (l/hod) - součinitel hodinové nerovnoměrnosti kh = 1,8	Qh-max =	796,838
Maximální vteřinová produkce splaškových vod (l/s)	Qs-max =	0,221
Roční produkce splaškových vod (m³/hod) - 250 dnů	Qr =	1967,500

Souřadnice JSTK

	x	y
SŠstáv.	1 033 900.21	711 411.84
Š1 – kanalizační šachta	1 033 900.74	711 423.82
Š2	1 033 922.10	711 438.10
Š3	1 033 904.70	711 464.12

 Vypracoval: Bc. Martin Lánský, DiS.
 05/2020