

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

S003.a.01 - Technická zpráva - vodovod

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 - vodovod

ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:
SO03.a.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

SO.03.a.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provedení stavby

ČÁST: SO03.a – VODOVOD



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.a.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
SO03.a.02	PODROBNÁ SITUACE
SO03.a.03	PODÉLNÝ PROFIL VODOVODNÍ PŘÍPOJKY
SO03.a.04	KLADEČSKÉ SCHÉMA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



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 LABEMHusovo náměstí 23,
289 22, Lysá nad Labemstupeň dokumentace
DPS

1. Úvod

Předmětem projektové dokumentace je návrh nové vodovodní přípojky pro sportovní halu.

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. Vodovodní přípojka

V současné době k dotčené lokalitě nevede žádný vodovodní řad. Město Lysá nad Labem si nechalo zpracovat novou projektovou dokumentaci (firmou Project ISA spol. s.r.o.) na zkapacitnění stávajícího vodojemu, jehož součástí je návrh vodovodní sítě a jednotlivých vodovodních řadů. Jeden z řadů nově povede poblíž navrhované sportovní haly (umístěn v ul. Komenského).

Návrh vodovodní přípojky pro sportovní halu vychází z předpokladu, že nový vodovodní řad bude realizován dříve nebo současně se sportovní halou – dojde k napojení nové vodovodní přípojky na navržený veřejný vodovodní řad.

Nová vodovodní přípojka vody pro sportovní halu bude provedena z potrubí DN63 (PE100 RC SDR11 Ø75x6,8 mm / PN16) o délce cca 9,00 m, která bude napojena na nový veřejný vodovodní řad z PE – d110. Vodovodní řad se bude nacházet poblíž objektu na parcele č. 3458/2 v asfaltové komunikaci – viz situace.

Napojení bude provedeno pomocí přírubového T-kusu DN100/65 a dvou kusů přírubových spojek DN100 (s jištěním proti posunu) pro PE potrubí. Přípojka bude opatřena přírubovým šoupátkem – DN65. Šoupátko bude ovládáno pomocí zemní teleskopické soupravy pro DN65 o příslušné délce, která bude kryta těžkým litinovým šoupátkovým poklopem uloženým na podkladní desce. K propojení přírubových armatury s PE potrubím bude využita speciální příruba (E-kus) o příslušné dimenzi.

Přípojka bude končit v nové prefabrikované betonové vodoměrné šachtě (VŠ – 3500x1200x1800mm), ze které bude vyvedena venkovní část domovního rozvodu vody DN63 (PE100 RC SDR11 Ø75x6,8 mm / PN16) o délce cca 17,10 m, která bude napojen na vnitřní instalaci objektu, a to v místnosti č. 127 (HUV).

Poloha šoupátka přípojky bude označena tabulkou připevněnou na fasádě objektu nebo ocelovém sloupku. Minimální krytí vodovodní přípojky bude 1,50m.

Vodovodní přípojka bude opatřena chráničkou PE100 RC SDR11 – d140 o délce cca 22,80m.



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

Vodovodní potrubí bude v chráničce opatřeno kluznými vymešovými objímkami (min. výšky 15 mm). Konce chráničky budou opatřeny gumovými manžetami

Vodoměrnou sestavu tvoří:

1. Přírubové šoupátko – krátké + ruční kolo	DN65
2. Přírubový Filtr (lapač nečistot)	DN65
3. Přírubový přechod FFR-kus	DN65/50
4. Dvoupřírubový kus FF-kus	DN50, L=250mm
5. Přírubový vodoměr	Q _n =25,0m ³ /hod; DN50 (dle zvyklostí provozovatele)
6. Dvoupřírubový kus FF-kus	DN50, L=150mm
7. Přírubová montážní vložka	DN50
8. Přírubový přechod FFR-kus	DN65/50
9. Přírubová zpětná klapka	DN65
10. Přírubový T-kus	DN65/65/50
+ příruba se závitem	DN50/1"
+ KK – vnější závit	1"
11. Přírubové šoupátko – krátké + ruční kolo	DN65
12. Regulační ventil se dvěma manometry	DN65
13. Přírubový T-kus	DN65/65/50
+ příruba se závitem	DN50/1"
+ KK – vnější závit	1"

Přírubová šoupátka a FF-kus (L=150) budou podezděny. Armatury budou tlakové řady PN16.

Zmíněné trasy, dimenze potrubí, tvarovky a armatury, jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace

Vodoměrná šachta (VŠ):

Jedná se o betonovou prefabrikovanou šachtu, která bude zhotovena na zakázku. Vybraný výrobce vodoměrné šachty provede kontrolní statický výpočet šachty pro třídu zatížení B125 – bude ověřena tloušťka stěn, dna a zákrytové desky. Součástí šachty bude uzamykatelný čtvercový litinový poklop B125 s pantem.

Návrh vodoměrné šachty viz výkresová část PD – SO03.a.04 Kladečské schéma.

4. Materiál a uložení vodovodního potrubí

Potrubí bude uloženo ve výkopu v předepsané hloubce a spádu k místu napojení na vodovodní řad – viz podélný profil. Potrubí bude uloženo do pískového lože výšky cca 500 mm (100 mm pod potrubí a 300 mm nad potrubí). Na povrchu pískového lože bude uložena varovná fólie z PVC – šířky 340 mm v barvě bílé – perforovaná. Podél potrubí bude ve výkopu i v chráničce veden vyhledávací vodič CYKY 4 mm², který bude k potrubí připevněn páskou z PVC a bude vyveden pod poklop šoupátka. Výkopy budou provedeny v šířce 0,8 m se svislými stěnami, které budou při hloubkách přes 1,0 m opatřeny přílohným pažením (v rovné části trasy mimo napojovací místa na vodovodní řad a na rozvody do objektu může být šířka výkopu zmenšena na cca 0,5 m). Vytěžená zemina bude uložena podél výkopu, případně na meziskládce na parcelách investora. V převážné většině objemu bude

AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

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

 stupeň dokumentace
 DPS

použita ke zpětnému zásypu rýh – zásyp nutno hutnit po vrstvách tloušťky 30 cm, nehtutnit nad potrubím. Přebytková zemina bude odvezena na určenou skládku. 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.

5. Křížení a souběh

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

6. Zkoušky, geodetické zaměření

Po ukončení montáží budou provedeny tlakové zkoušky potrubí, proplach desinfekčním roztokem a bakteriologický rozbor vody dle ustanovení ČSN 75 59 11 - Tlakové zkoušky vodovodního potrubí. Svým provedením musí odpovídat ustanovením ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky a souvisejícím normám a právním předpisům o zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Ostatní podrobnosti a situační uspořádání jsou patrné z výkresové dokumentace. Po ukončení montáží před provedením zásypů nutno provést geodetické zaměření trasy potrubí včetně hloubky uložení oprávněným geodetem.

7. Nakládání s odpady, bezpečnost práce

Veškeré odpady vznikající při provádění stavby 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.

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.

Souřadnice JSTK

	x	y
P1	1 033 945.29	711 424.25
VŠ – střed	1 033 942.61	711 433.14
P2	1 033 941.04	711 440.68
P3	1 033 935.98	711 448.30

AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR: MĚSTO LYSÁ NAD LABEM

Husovo náměstí 23,
289 22, Lysá nad Labem

stupeň dokumentace

DPS

8. Předpokládaná spotřeba vody

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM – PŘEDPOKLÁDANÁ SPOTŘEBA STUDENÉ VODY – NOVÝ STAV							
Č.	DRUH SPOTŘEBY	POLOŽKA DLE VYHLÁŠKY č.120/2011 Sb.	POČET (osob, jídel, kusů)	SMĚRNÉ ČÍSLO ROČNÍ SPOTŘEBY VODY (m³)	POČET DNŮ V ROCE DLE VYHLÁŠKY č.120/2011 Sb.	SMĚRNÉ ČÍSLO SPOTŘEBY VODY (m³/os.den)	SOUČET SPOTŘEBY VODY (m³/den)
1.	Diváci						
	Montovaná tribuna	č.37	140	1	365	0,003	0,384
	Balkon	č.37	70	1	365	0,003	0,192
2.	Sportovci						
	Sportovní hala	č.32	100	20	365	0,055	5,479
	Víceúčelový sál	č.32	20	20	365	0,055	1,096
3.	Zaměstnanci						
	Správce haly	č.46	1	30	365	0,082	0,082
	Masér	č.26	1	18	250	0,072	0,072
	Uklízečka	č.06	1	18	250	0,072	0,072
4.	Gastro						
	Zaměstnanci	č.40	2	60	365	0,164	0,329
	Myčka skla	č.43	1	60	365	0,164	0,164
Celkem za den (m³/den)						Q =	7,870
Celkem za den (l/den)						Q =	7870,027
Průměrná hodinová potřeba vody (l/hod)						Qh =	327,918
Průměrná vteřinová potřeba vody (l/s)						Qs =	0,091
Maximální denní potřeba vody (l/den) - součinitel denní nerovnoměrnosti kd = 1,35						Qd-max =	10624,537
Maximální hodinová potřeba vody (l/hod) - součinitel hodinové nerovnoměrnosti kh = 1,8						Qh-max =	796,840
Maximální vteřinová potřeba vody (l/s)						Qs-max =	0,221
Roční spotřeba vody (m³/rok) - 250 dnů						Qr =	1967,507

Vypracoval: Bc. Martin Lánský, DiS.
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

