

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

S001.D.1.4.a.01 - Technická zpráva ZTI

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:
MĚŠTO 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 ZTI

ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:
S001.D.1.4.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

SO01.D.1.4.a.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provedení stavby

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

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
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

- SO01.D.1.4.01. TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- SO01.D.1.4.02. PŮDORYS ZÁKLADŮ**
- SO01.D.1.4.03. PŮDORYS 1.NP**
- SO01.D.1.4.04. PŮDORYS 2.NP**
- SO01.D.1.4.05. PŮDORYS STŘECHY**
- SO01.D.1.4.06. PODÉLNÝ PROFIL SVODNÉHO POTRUBÍ č.1'-10'**
- SO01.D.1.4.07. PODÉLNÝ PROFIL SVODNÉHO POTRUBÍ č.11'-18'**
- SO01.D.1.4.08. PODÉLNÝ PROFIL SVODNÉHO POTRUBÍ č.19'-33'**
- SO01.D.1.4.09. PODÉLNÝ PROFIL SVODNÉHO POTRUBÍ č.D1'-D8'**
- SO01.D.1.4.10. PODÉLNÝ PROFIL SVODNÉHO POTRUBÍ č.D9'-D11'**
- SO01.D.1.4.11. ROZVINUTÉ SCHÉMA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE**
- SO01.D.1.4.12. ROZVINUTÉ SCHÉMA DEŠŤOVÉ KANALIZACE**
- SO01.D.1.4.13. AXONOMETRIE VODOVODU**
- SO01.D.1.4.14. VZOROVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ ZÁSOBNÍKU TV**



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 provedení zdravotně technických instalací (nové rozvody splaškové kanalizace, dešťové kanalizace, vodovodní instalace a odvodu kondenzátu od vzduchotechnických) pro nově budovanou 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

- Projektová dokumentace objektu
- Prohlídka dotčeného území
- Fotodokumentace
- Katastrální snímek
- Požadavky investora

3. Návrh zdravotně technických instalací

Objekt je vybaven těmito zařízovacími předměty:

Konkrétní typy zařízovacích předmětů si zvolí sám investor.

- U - Umyvadlo – 550 mm s krytem sifonu, montážní prvek do stěny, ZU – DN40, stojánková páková baterie s keramickou kartuší, zrcadlo, dávkovač tekutého mýdla
- Ui - Umyvadlo – 550 mm, montážní prvek do stěny, ZU – DN40 – podomítková, stojánková páková baterie s keramickou kartuší, zrcadlo, zásobník ručníků, madlo, dávkovač tekutého mýdla
- Spr1 - Sprchový kout zděný, sprchový odvodňovací žlábek 650 mm – nerez, vodorovný odtok (odtok vody min. 60 l/min), háčky na stěnu, nástěnná sprchová páková baterie s ruční sprchou a držákem
- Spr2 - Sprchový kout zděný, sprchový odvodňovací žlábek 750 mm – nerez, vodorovný odtok (odtok vody min. 60 l/min), háčky na stěnu, nástěnná sprchová páková baterie s ruční sprchou a držákem
- Spr3 - Sprchový kout zděný, sprchový odvodňovací žlábek 750 mm – nerez, vodorovný odtok (odtok vody min. 60 l/min), háčky na stěnu, nástěnná sprchová páková baterie s ruční sprchou a držákem, pevné a sklopné madlo, sedátko
- WC - Závěsná WC mísa, montážní prvek s nádržkou do stěny, ovládací deska zepředu, zásobník toaletního papíru, kartáčová souprava – závěsná na stěnu
- WCi - Závěsná WC mísa pro handicapované – 700mm, montážní prvek s nádržkou do stěny, ovládací deska zepředu, pevné a sklopné madlo s držákem toaletního papíru, zádová opěrka, nouzové volání – tlačítko, provazové ovládání, kartáčová souprava – závěsná na stěnu
- Vý - Závěsná výlevka, montážní prvek s nádržkou do stěny, ovládací deska zepředu, nástěnná páková baterie – dlouhý otočný výtok
- Pi - Pisoár odsávací, odpad a přívod vody vnitřní s automatickým splachováním, dělicí pisoárová stěna při instalaci dvou a více pisoárů, napájecí zdroj – 230V/12V/50Hz
- Z - Zahradní mrazuvzdorný výtokový ventil 3/4“
- VP - Podlahová vpust s dvojitým pachovým uzávěrem a svislým odtokem DN110



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

Jednotlivé počty a umístění zařizovacích předmětů jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Vnitřní kanalizace

Jednotlivé zařizovací předměty budou napojeny na splaškovou kanalizaci pomocí připojovacích potrubí HT patřících dimenzí. Připojovací potrubí budou vedena v sádkartonových stěnách nebo v drážkách cihelného zdiva. Jednotlivá připojovací potrubí budou napojena na nová odpadní potrubí HT splaškové kanalizace.

Odpadní potrubí HT (č. 1-34) budou vedena v SDK stěnách a cihelném zdivu, následně projdou skrz podlahu a dojde k napojení na nová svodná potrubí KG. Veškerá nová odpadní potrubí délkou větší než 1,0m (bráno od podlahy) budou opatřena čistíci kusy a to cca 1,0m nad podlahou.

Jednotlivá svodná potrubí PVC-KG-SN4 budou vedena pod podlahou objektu, kde budou napojena na hlavní svodná potrubí (č. 1', 11', 19'), která budou procházet pod severní zdí sportovní haly. Za zdí budou svodná potrubí napojena na areálovou splaškovou kanalizaci (Stoka „A“).

Větrací potrubí budou součástí odpadních potrubí (č. 1, 6a, 9, 10, 12, 19, 23, 25), která zajišťují odvod splaškových vod od zařizovacích předmětů. Větrací potrubí HT75 - HT110 budou vyvedena 500 mm nad střešní a opatřena ventilační soupravou Ø75 - Ø110mm. Zbývající odpadní potrubí, která nebudou moci být vyvedena nad střešní, budou opatřena přívzdušňovacími ventily (patřících dimenzí), které budou umístěny v cihelné nebo SDK konstrukci – přívod vzduchu zajištěn přes PVC mřížku 150x150 mm. Odpadní potrubí č. 11 bude opatřeno podomítkovým přívzdušňovacím ventilem.

Odvedení kondenzátu od vzduchotechnických jednotek VZT č.1.1, 3.1, 5.1 (místnost č. 213), bude provedeno pomocí kondenzačních sifonů – součást VZT jednotek, které budou umístěny pod jednotkami. Sifóny budou napojeny na potrubí HT, která odvedou kondenzát k podlahové vpusti. Nástěnné jednotky (místnost č. 119, 123 a 204) budou opatřeny potrubím z PPr/PN20, která budou vedena ve stěně a následně napojena na podomítkové kondenzační sifóny. Kondenzační sifóny budou taktéž napojeny na odpadní potrubí HT. Kazetové a kanálové jednotky (místnost č. 115, 202, 208, 209, 212 a 215) budou přečerpávat kondenzát do kondenzačních sifonu, které budou umístěny nad podhledy dotčených místností. Následně bude kondenzát odveden do odpadních potrubí HT. Pro odvod kondenzátu od kondenzačního kotle bude použit kalich pro úkapy se zápachovou uzávěrkou – umístěn cca 200 mm nad podlahou.

K odvodu zachycených dešťových vod ze střešní budou navrženy střešní vtoky (č. D1-D11) – s asfaltovou izolační manžetou. Tyto vtoky se napojí na odpadní potrubí HT110 a HT125, která budou vedena jak v sádkartonových předstěnách, tak volně podél zdi a sloupů. Odpadní potrubí budou napojena na svodná potrubí PVC-KG-SN4 uložená pod podlahou, která následně odvedou dešťové vody do nových areálových kanalizací. Zmíněná odpadní potrubí dešťové kanalizace budou opatřena čistíci kusy, které budou umístěny cca 1,0m nad podlahou.

Svodná potrubí kanalizace budou ve výkopu uložena na pečlivě připravené dno výkopu – upravené do požadovaného profilu a spádu. Na takto připravené dno bude provedeno šterkopískové lože o mocnosti 100 mm. Pokládka potrubí bude provedena dle montážního předpisu výrobce. Rovněž obsyp potrubí (mocnosti 300 mm nad horní hranu potrubí) a celkový zásyp se zhutněním bude proveden dle pokynů výrobce. Kanalizace nemá další specifické požadavky statického zajištění, pokud budou použité materiály dodány v neporušeném stavu a předepsané kvalitě.

Svým provedením musí vnitřní kanalizace odpovídat ustanovením ČSN EN 12056 a ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace. Po ukončení montáží musí být všechny nové části vnitřní kanalizace



AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

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

přezkoušeny na plynotěsnost (stoupačky a přípojovací potrubí) kouřem. Svodná potrubí na vodotěsnost.

POZNÁMKA:

Vzhledem k výškové úrovni navrhované sportovní haly, veřejné jednotné kanalizace a okolního terénu – se nepředpokládá výskyt zpětného vzduší odpadní vody ve veřejné kanalizaci. Splašková přípojka nebude opatřena zpětnou klapkou.

Vnitřní vodovod

Přívod SV bude zajišťovat nová vodovodní přípojka, která bude zhotoven z potrubí PE100 RC SDR11 $\varnothing 75 \times 6,8$ mm/PN16 a bude ukončena v nově budované vodoměrné šachtě, z které následně povede venkovní domovní rozvod vody, který vstoupí do sportovní haly místností č. 127 (HUV), do které projde skrz podlahu. Ve zmíněné místnosti bude osazen:

Uzavírací armatur DN65 (HUV)
Vypouštěcí kohout DN15

Hlavní rozvod objektu (ležaté potrubí) povede od HUV nad podhledy místností, až k zásobníku na teplou vodu (objem min 744 l) umístěný v místnosti č. 214 (Technická místnost), ohřev vody bude zajištěn teplotonosnou látkou z otopné soustavy.

Z ležatého potrubí SV (studená voda) budou vyvedena přípojovací potrubí, která se napojí k jednotlivým zařizovacím předmětům. Od zásobníku na teplou vodu povede ležaté potrubí TV (teplá voda) a cirkulace, které bude vedeno taktéž nad podhledy jednotlivých místností, až k zařizovacím předmětům, na které se napojí pomocí přípojovacího potrubí.

Nové části vodovodního potrubí budou provedeny potrubím z plastických hmot materiál PP-RCT/PN22. Rozvody budou vedeny převážně nad podhledy jednotlivých místností, dále pak v SDK stěnách a drážkách zdíva pod omítkou. Části rozvodů, které nebudou vedeny v drážkách, budou upevněny ke stavebním konstrukcím objímkami dle montážního návodu výrobce potrubí. Veškeré části rozvodů vody budou izolovány profilovanými pouzdry z pěněného PE v tloušťce 12–25 mm. Armatury na vnitřní instalaci vodovodu budou mosazné – závitové.

Součástí návrhu vodovodní instalace je rozvod požární vody. Zmíněný rozvod bude proveden z ocelového pozinkovaného potrubí, které bude vedeno převážně nad podhledy místností. Napojení požárního rozvodu na vnitřní instalaci bude provedeno v místnosti č. 127 (HUV), kde dojde k jeho propojení s vnitřním rozvodem vody za nově osazeným redukčním ventilem. Na napojeném potrubí bude osazen kulový uzavírací kohout, zpětná klapka a vypouštěcí kohout. Od bodu napojení bude požární potrubí vedeno podél rozvodů pitné vody, až k jednotlivým nástěnným hydrantům (skříň: 650x650x175 mm). Nástěnné hydranty budou opatřeny výzbrojí D19/30 s navijákem a tvarově stálou hadicí DN25 – délky 30,00 m a proudnicí $\varnothing 6$ mm.

Vyregulování cirkulace:

Na patě každé stoupačky, případně na odbočkách, je navržen termostatický ventil pro vyvážení cirkulace teplé vody, s atestem pro pitnou vodu. Nastavení ventilů provede montážní firma.

Svým provedením musí vnitřní rozvody vody odpovídat ustanovením ČSN 75 5409 (nahrazuje původní ČSN 75 6660) a souvisejícím normám a právním předpisům o zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Po ukončení montáží musí být provedeny tlakové zkoušky vodovodního potrubí a

AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

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

stupeň dokumentace
DPS

proplach potrubí vodou nebo desinfekčním roztokem.

4. Křížení a souběh

Nově navržená svodná potrubí splaškové kanalizace se budou křížit s novými svody dešťové kanalizace.

5. 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.383/2001sb. - o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady budou předávány pouze právníkům 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.

6. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

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.383/2001sb. - o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Odpady budou předávány pouze právníkům 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.

AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR: MĚSTO LYSÁ NAD LABEM

Husovo náměstí 23,
289 22, Lysá nad Labem

stupeň dokumentace

DPS

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

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



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

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

AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR: MĚSTO LYSÁ NAD LABEM

Husovo náměstí 23,
289 22, Lysá nad Labem

stupeň dokumentace

DPS

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM – PŘEDPOKLÁDANÉ MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÝCH DEŠŤOVÝCH (SRÁŽKOVÝCH) VOD Z DOTČENÉ LOKALITY – NOVÝ STAV				
Druh odváděné plochy	Plocha (ha)	Součinitel odtoku	Intenzita deště (l/s.ha)	Výpočtový průtok dešťových vod (l/s)
STŘECHA	0,2148			
Střechy s propustnou horní vrstvou o tloušťce do 100 mm (vegetační střechy)	0	0	170	0,0
Střechy s propustnou horní vrstvou o tloušťce 100 - 250 mm (vegetační střechy)	0	0	170	0,0
Střechy s propustnou horní vrstvou o tloušťce nad 250 mm (vegetační střechy)	0	0	170	0,0
Střechy s vrstvou kačírku (štěrku) na nepropustné vrstvě	0,0564	0,9	170	8,6
Střechy s nepropustnou horní vrstvou	0,1584	1	170	26,9
Střechy s nepropustnou horní vrstvou o ploše větší než 1ha	0	0	170	0,0
ZPEVNĚNÉ PLOCHY	0,1727			
Asfaltové a betonové plochy, dlažby se záhlvkou spár	0,061	0,9	170	9,3
Dlažby s pískovými spárami	0,1117	0,7	170	13,3
Upravené šterkové plochy	0	0	170	0,0
Neupravené a nezastavěné plochy	0	0	170	0,0
Komunikace ze zatravnovacích tvárnic	0	0	170	0,0
Komunikace ze vsakovacích tvárnic	0	0	170	0,0
TRAVNATÉ PLOCHY	0,1204			
Sady, hřiště	0	0	170	0,0
Zatravněné plochy	0,1204	0,15	170	3,1
Celkový výpočtový průtok dešťových vod ze střech při kritickém 15-ti minutovém přívalovém dešti a periodicitě 0,5	0,5079		Q =	61,3

AKCE: SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

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

 stupeň dokumentace
 DPS

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM – ROČNÍ ÚHRN ODVÁDĚNÝCH DEŠŤOVÝCH (SRÁŽKOVÝCH) VOD – NOVÝ STAV				
Druh odváděné plochy	Plocha (m ²)	Součinitel odtoku	Roční úhrn srážek (m/m ² /rok)	Vypočtené množství (m ³ /rok)
STŘECHA	2148			
Střechy s propustnou horní vrstvou o tloušťce do 100 mm (vegetační střechy)	0	0	0,587	0,0
Střechy s propustnou horní vrstvou o tloušťce 100 - 250 mm (vegetační střechy)	0	0	0,587	0,0
Střechy s propustnou horní vrstvou o tloušťce nad 250 mm (vegetační střechy)	0	0	0,587	0,0
Střechy s vrstvou kačírku (štěrku) na nepropustné vrstvě	564	0,9	0,587	298,0
Střechy s nepropustnou horní vrstvou	1584	1	0,587	929,8
Střechy s nepropustnou horní vrstvou o ploše větší než 1ha	0	0	0,587	0,0
ZPEVNĚNÉ PLOCHY	1727			
Asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár	610	0,9	0,587	322,3
Dlažby s pískovými spárami	1117	0,7	0,587	459,0
Upravené štěrkové plochy	0	0	0,587	0,0
Neupravené a nezastavěné plochy	0	0	0,587	0,0
Komunikace ze zatravnovacích tvárnic	0	0	0,587	0,0
Komunikace ze vsakovacích tvárnic	0	0	0,587	0,0
TRAVNATÉ PLOCHY	1204			
Sady, hřiště	0	0	0,587	0,0
Zatravněné plochy	1204	0,15	0,587	106,0
CELKEM	5079		Q =	2115,0

 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

