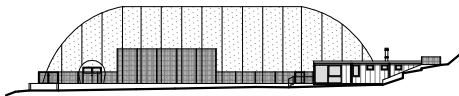
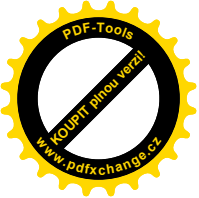


Digitálně
podepsal
Ing. arch. Jan
Seyček
Datum:
2024.11.18
14:42:37
+01'00'



± 0.000 = 193.500 m n.m. (BpV)
Tato dokumentace je duševním vlastnictvím f. PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI s.r.o.

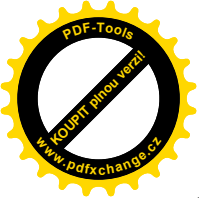
STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ	
Č. ZAKÁZKY:	PARÉ:
DATUM: ZÁŘÍ 2024	
MĚŘÍTKO: --	
FORMÁT: --	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 písek seyček architekti
ING. ARCH. JAN SEYČEK	PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI S.R.O. KRÁSOVA 749/17, 130 00 PRAHA 3 TEL: +420 774 627 114, +420 606 427 854
VYPRACOVAL ING. JIŘÍ KLOFÁK	PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI S.R.O. KRÁSOVA 749/17, 130 00 PRAHA 3 TEL: +420 774 627 114, +420 606 427 854
INVESTOR: Město Libčice nad Vltavou náměstí Svobody 90, 25266 Libčice nad Vltavou	
STAVBA: NAFUKOVACÍ HALA SE ZÁZEMÍM LIBČICE NAD VLTAVOU PARC.Č. 417	
ČÁST DOKUMENTACE: PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Č. ČÁSTI: A
NÁZEV VÝKRESU: -	Č. VÝKRESU: -



A.1 Identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě	3
a) název stavby	3
b) místo stavby	3
c) předmět dokumentace	3
A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi	4
c) právnická osoba	4
A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace	4
a) právnická osoba	4
b) hlavní projektant	4
c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace	4
A.2 Seznam vstupních podkladů	5
A.3 Údaje o území	5
a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území	5
b) dosavadní využití a zastavěnost území	5
c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)	6
d) údaje o odtokových poměrech,	6
e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	6
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,	7
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	8
h) seznam výjimek a úlevových řešení	8
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic	8
j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).	8
A.4 Údaje o stavbě	10
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby	10
b) účel užívání stavby	10
c) trvalá nebo dočasná stavba,	10
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	10
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	10
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	11
g) seznam výjimek a úlevových řešení	11



h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)	11
i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)	11
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	11
k) orientační náklady stavby.....	12
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	12



A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Nafukovací hala se zázemím, Libčice nad Vltavou, parc. č. 417

b) místo stavby

Ulice: náměstí Svobody/Bratrská
Obec: Libčice nad Vltavou
Katastr. území: Libčice nad Vltavou [681831]
Č. parcely: 417
Vlastník: Tělocvičná jednota Sokol Libčice nad Vltavou, náměstí Svobody 249,
25266 Libčice nad Vltavou

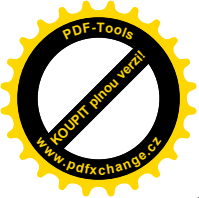
c) předmět dokumentace

Projektová dokumentace pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení pro nafukovací halu se zázemím pro sportovce, přípojky inženýrských sítí a související terénní úpravy.

Předmětem této dokumentace je povolení stavby nafukovací haly nad stávajícím házenkářským hřištěm se zázemím pro sportovce sestaveného z obytných kontejnerů, včetně nových přípojek inženýrských sítí a souvisejících terénních úprav na parc. č. 417 k.ú. Libčice nad Vltavou v centru města Libčice nad Vltavou uprostřed zástavby rodinných domů. Pozemek je vybaven stávajícími vjezdy z veřejných komunikací na náměstí Svobody a v ulici Bratrská, není však napojen na inženýrské sítě.

Zastavěná plocha haly se zázemím je 1489,6 m², zpevněné plochy včetně nově vznikajících 1568,8 m².

Projektová dokumentace je zpracována podle již neplatné vyhlášky č. 62/2013 kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, protože převážná část dokumentace byla zpracována před 1. 7. 2024, kdy vstoupil v platnost nový stavební zákon včetně související vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb.



A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

c) právnická osoba

Město Libčice nad Vltavou

náměstí Svobody 90, Libčice nad Vltavou, 252 66

IČ: 00241407

Stavebník není vlastníkem pozemku. Stavba bude prováděna na základě souhlasu vlastníka pozemku, který je součástí dokladové části této dokumentace.

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) právnická osoba

PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI s.r.o.

Ing. arch. Jiří Písek, Ing. arch. Jan Seyček

Krásava 749/17, Praha 3 - Žižkov, 130 00

IČ: 275 66 200

DIČ: CZ 275 66 200

www.ps-architekti.com

info@ps-architekti.com

b) hlavní projektant

Ing. arch. Jan Seyček, č. autorizace 03371

PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI s.r.o.

Krásava 749/17, Praha 3 - Žižkov, 130 00

tel.: +420 606 427 854

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace

Projektant části D.1.2 – Statika

Ing. Vladimír Kasa, č. autorizace AI 0200092

ZACHARDA STATIC CONSULTING s.r.o.

Krejčího nábřeží 842, Klatovy 4, 339 01

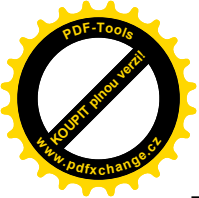
Projektant částí SO-02 – Přípojka vodovodu a SO-03 - Přípojka kanalizace

Ing. Petr Formánek, č. autorizace AI 0011298

FORTINA PROJEKT s.r.o.

Za Sídlištěm 2146/13, Praha 4, 143 00

tel.: +420 774 909 361



Projektant části SO-04 – Přípojka plynovodu

Ing. Kamila Mattušová, č. autorizace AI 0012266

TZB design s.r.o. – Ing. Jan Myšička

Malý Okrouhlík 7/1039, Praha 8, 182 00

tel.: +420 732 933 758

A.2 Seznam vstupních podkladů

Pro vypracování dokumentace byly použity tyto podklady:

- architektonická studie zpracovaná firmou PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI s.r.o. v březnu 2024
- katastrální mapa, výpis z katastru nemovitostí
- geodetické zaměření pozemku zpracované Ladislavem Mandou v listopadu 2023
- dendrologický průzkum zpracovaný Ing. Romanou Michálkovou, Ph.D. v listopadu 2018
- hydrogeologický průzkum zpracovaný Mgr. Janem Čepelíkem v prosinci 2018
- inženýrskogeologický a geotechnický průzkum zpracovaný Ing. Lumírem Caithamlem v červenci 2024
- veřejně dostupné ortofoto mapy
- fotodokumentace
- místní prohlídka

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Stavba bude umístěna na ploše stávajícího venkovního sportoviště – házenkářské hřiště, které je součástí volnočasového sportovního areálu při TJ Sokol ve městě Libčice nad Vltavou. Sportoviště se nachází na pozemku parc. č. 417. Řešený pozemek se nachází v zastavěném území města Libčice nad Vltavou.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

V současnosti se na pozemku nachází volnočasový sportovní areál při TJ Sokol ve městě Libčice nad Vltavou. Na pozemku se kromě opěrných stěn, zpevněných ploch, oplocení a osvětlení hrací plochy dále nachází budova TJ Sokol s vlastním parc. číslem a to parc. č. 418, která však není součástí řešeného území. Lokalita se svažuje severovýchodním směrem k řece Vltavě, pozemek je však umístěn na historicky vytvořené terase, která vytváří výrazné svahy s opěrnými stěnami při jihozápadní hranici a také severovýchodní hranici směrem k ulici Bratrská. Většina řešené parcely se tak dá považovat za rovinatou.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

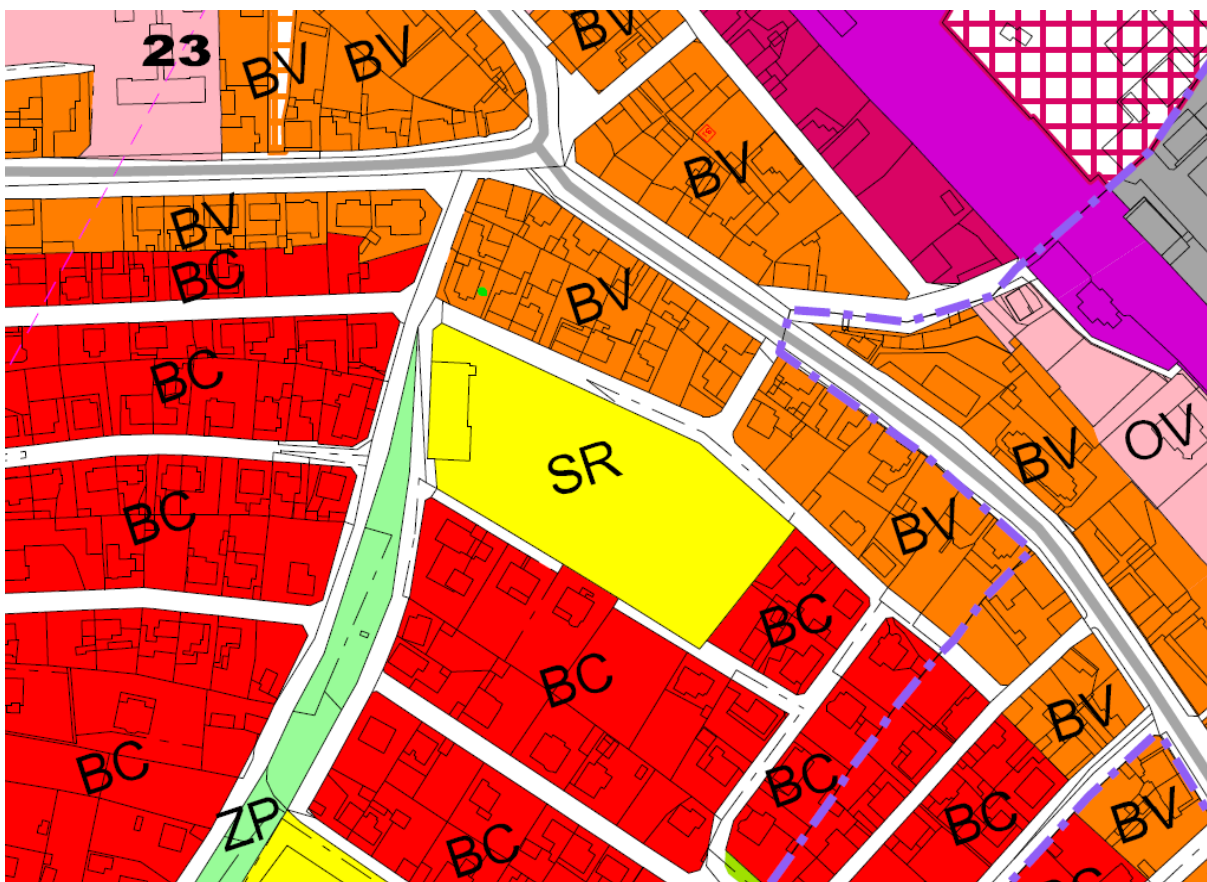
Stavba se nenachází v záplavovém ani ve zvláště chráněném území.

d) údaje o odtokových poměrech,

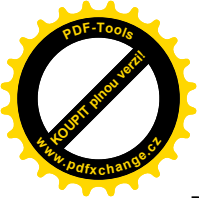
Odtokové poměry se nemění. Převážná část dešťové vody bude zadržována v akumulční nádrži a využita pro závlahu přilehlých antukových hřišť. Pro případ přívalové srážky je akumulční nádrž vybavena bezpečnostním přepadem, který je odveden do veřejné dešťové kanalizace v ulici Bratrská.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba nafukovací haly se zázemím pro sportovce nemění stávající využití pozemku a je plně v souladu s územně plánovací dokumentací města Libčice nad Vltavou z roku 1997, včetně změny č. 6 z roku 2018. Stavba se nachází v oblasti SR – sportovní a rekreační plochy.



Obrázek č. 1 – výřez hlavního výkresu územního plánu města Libčice nad Vltavou



Podle územního plánu pro danou plochu platí: **SR – sportovní a rekreační plochy:**

Plochy slouží pro sport a tělovýchovu, k rekreaci, oddechu a sportovním aktivitám v přírodě, které podstatně nenarušují přírodní charakter území, a mohou být kombinovány (pokud svým provozem neruší) se zařízeními kulturními a společenskými nebo veřejnými plochami města sloužícími dennímu odpočinku (městská zeleň, parky, sady).

1. Přípustné funkční využití

- a) tělovýchovná zařízení – krytá i otevřená sportoviště,
- b) kondiční dráhy,
- c) vodní plochy,
- d) zeleň veřejná – parky, lesoparky, travnaté plochy pro oddech a slunění.

2. Podmíněné funkční využití

- a) vybavenost sloužící návštěvníkům – obchod, služby, stravování, ubytování,
- b) provoz údržby,
- c) služební byty majitelů a správců,
- d) ustájení koní,
- e) liniová vedení a plošná zařízení technického vybavení,
- f) příslušné komunikace obslužné, pěší a cyklistické, parkoviště.

3. Nepřípustné funkční využití

- a) bydlení (kromě služebních bytů,
- b) stavby pro individuální rekreaci,
- c) zdravotnická (lůžková) zařízení a sociální služby,
- d) dopravní služby,
- e) výrobní a chovatelská činnost,
- f) velkoobchodní nebo skladovací činnost.

Základní podmínky prostorové regulace pro plochy:

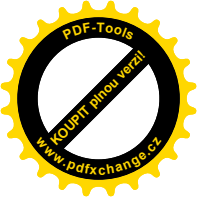
SR – plochy sportu a rekreace

- a) max. zastavění: nestanovuje se, neboť rozsah krytých zařízení bude velmi nízký
- b) min. plocha zeleně: 30 %, nelze zahrnovat travnaté sportovní plochy;
- c) výškové omezení: max. 10,5 m.

Stavba vyhovuje všem podmínkám územního plánu – viz koordinační situace C.3.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Stavba je v souladu s vyhláškou 360/2021 kterou se mění vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.



g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V PD byly zohledněny požadavky a připomínky všech dotčených orgánů, se kterými bylo jednáno v rozpracovanosti PD – viz příloha PD dokladová část.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky ani úlevová řešení nejsou vyžadovány.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související ani podmíněné investice nejsou vyžadovány.

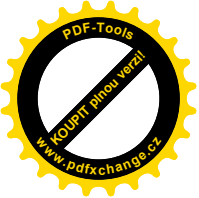
j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Objekt se bude nacházet na:

parc.č.: 366/1
Katastrální území: Libčice nad Vltavou [681831]
výměra: 2694 m²
způsob využití: ostatní komunikace
druh pozemku: ostatní plocha
vlastník: Město Libčice nad Vltavou, náměstí Svobody 90, 25266 Libčice nad Vltavou (investor)

parc.č.: 417
Katastrální území: Libčice nad Vltavou [681831]
výměra: 8500 m²
způsob využití: sportoviště a rekreační plocha
druh pozemku: ostatní plocha
vlastník: Tělocvičná jednota Sokol Libčice nad Vltavou, náměstí Svobody 249, 25266 Libčice nad Vltavou

parc.č.: 420
Katastrální území: Libčice nad Vltavou [681831]
výměra: 281 m²
způsob využití: ostatní komunikace
druh pozemku: ostatní plocha
vlastník: Tělocvičná jednota Sokol Libčice nad Vltavou, náměstí Svobody 249, 25266 Libčice nad Vltavou



parc.č.: 1090/1
Katastrální území: Libčice nad Vltavou [681831]
výměra: 1101 m²
způsob využití: ostatní komunikace
druh pozemku: ostatní plocha
vlastník: Město Libčice nad Vltavou, náměstí Svobody 90, 25266 Libčice nad Vltavou (investor)

Seznam dotčených pozemků:

parc.č.: 366/2
Katastrální území: Libčice nad Vltavou [681831]
vlastník: (1/2) SJM Musil Jaroslav a Musilová Milena Mgr., sídl. U Cukrovaru 1172, 27801 Kralupy nad Vltavou
(1/2) SJM Vayhel Vladimír Ing. a Vayhelová Renáta
Vayhel Vladimír Ing., U nových vil 657/4, Strašnice, 10000 Praha 10
Vayhelová Renáta, Na Viničkách 640, 25092 Šestajovice

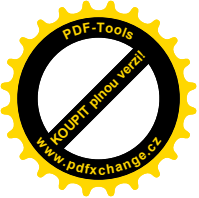
parc.č.: 413
Katastrální území: Libčice nad Vltavou [681831]
vlastník: Hořejší Libuše, K lipám 299/14, Střížkov, 19000 Praha 9

parc.č.: 414
Katastrální území: Libčice nad Vltavou [681831]
vlastník: Hunčová Daniela, Bratrská 253, 25266 Libčice nad Vltavou

parc.č.: 415
Katastrální území: Libčice nad Vltavou [681831]
vlastník: Hunčová Daniela, Bratrská 253, 25266 Libčice nad Vltavou

parc.č.: 418
Katastrální území: Libčice nad Vltavou [681831]
vlastník: Tělocvičná jednota Sokol Libčice nad Vltavou, náměstí Svobody 249, 25266 Libčice nad Vltavou

parc.č.: 422
Katastrální území: Libčice nad Vltavou [681831]



vlastník: (1/2) SJM Bouša Dušan Ing. a Boušová Helena, náměstí Svobody
765, 25266 Libčice nad Vltavou
(1/2) Horáková Anna, náměstí Svobody 817, 25266 Libčice nad
Vltavou

parc.č.: 1090/2

Katastrální území: Libčice nad Vltavou [681831]

vlastník: Šantrůček Vladimír Ing., náměstí Svobody 177, 25266 Libčice nad
Vltavou

parc.č.: 1094/1

Katastrální území: Libčice nad Vltavou [681831]

vlastník: Horáková Anna, náměstí Svobody 817, 25266 Libčice nad Vltavou

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu nafukovací haly se zázemím z obytných kontejnerů a navazujících opěrných stěn, zídek a zpevněných ploch. Stavba je umístěna v ploše stávajícího volnočasového a sportovního areálu. Pro zajištění provozu budou dále zřízeny přípojky vodovodu, splaškové kanalizace, plynovodu, elektro NN, dešťové kanalizace a slaboproudu.

b) účel užívání stavby

Objekt bude sloužit jako stavba pro sport.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

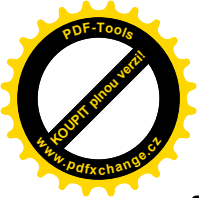
Nafukovací hala se zázemím je navržena jako stavba dočasná.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nebude dotčena žádnou ochranou.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba byla navržena v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. o Obecných technických požadavcích na výstavbu vč. navazujících změn a v souladu s platnými technickými normami a dalšími závaznými předpisy.



f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Na stavbu nejsou požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky ani úlevová řešení nejsou vyžadovány.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Parametry stavby:

Zastavěná plocha	1489,6 m ²
Obestavěný prostor	cca 8200 m ³
Počet podlaží	1
Max. délka objektu	51,1 m
Max. šířka objektu	32,0 m
Výška objektu	max. 10,0 m
Kapacita zázemí	49 osob
Počet sportovišť	1

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

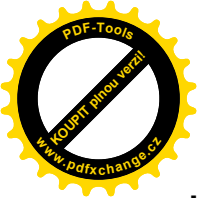
Maximální hodinová spotřeba vody	1113,75 l/h
Maximální hodinový průtok splaškových vod	1113,75 l/h
Roční úhrn srážek dešťové vody	536,44 m ³ /rok
Velikost akumulční nádrže na dešťovou vodu	30 m ³
Maximální hodinová spotřeba plynu	30 m ³ /h
Instalovaný příkon elektrických zařízení	75 kW

Třída energetické náročnosti (průkazu PENB) nebyla stanovena.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Plánované zahájení stavby	03/2025
Plánované dokončení stavby	09/2025

Stavba nebude členěna na etapy.



k) orientační náklady stavby

Hrubý odhad nákladů činí 18,0 mil. Kč bez DPH

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude dělena na stavební objekty:

SO-01	Nafukovací hala se zázemím
SO-02	Přípojka vodovodu
SO-03	Přípojka kanalizace
SO-04	Přípojka plynovodu

vypracoval: Ing. Jiří Klofák

odp. projektant: Ing. arch. Jan Seyček

v Praze, září 2024



Digitálně
podepsal
Ing. arch.
Jan Seyček
Datum:
2025.02.21
15:18:22
+01'00'



± 0.000 = 193.500 m n.m. (BpV)

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím f. PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI s.r.o.

STUPEŇ:		DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ	
Č. ZAKÁZKY:		PARÉ:	
DATUM:	ZÁŘÍ 2024		
MĚŘÍTKO:	--		
FORMÁT:	--		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		 písek seyček architekti	
ING. ARCH. JAN SEYČEK		PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI S.R.O. KRÁSOVA 749/17, 130 00 PRAHA 3 TEL: +420 774 627 114, +420 606 427 854	
VYPRACOVAL		PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI S.R.O. KRÁSOVA 749/17, 130 00 PRAHA 3 TEL: +420 774 627 114, +420 606 427 854	
ING. JIŘÍ KLOFÁK			
INVESTOR: Město Libčice nad Vltavou náměstí Svobody 90, 25266 Libčice nad Vltavou			
STAVBA: NAFUKOVACÍ HALA SE ZÁZEMÍM LIBČICE NAD VLTAVOU PARC.Č. 417			
ČÁST DOKUMENTACE:		Č. ČÁSTI:	
SOUHRNNÁ ZPRÁVA		B	
NÁZEV VÝKRESU:		Č. VÝKRESU:	
-		-	

REVIZE REV-04/250200

B.1 Popis území stavby	4
a) charakteristika stavebního pozemku	4
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	4
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	9
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	9
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	9
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	9
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	9
h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	9
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	13
B.2 Celkový popis stavby.....	13
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	13
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	14
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	14
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	16
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	17
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	17
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	18
B.2.6 Základní charakteristika objektů	18
a) stavební řešení	18
b) konstrukční a materiálové řešení.....	19
c) mechanická odolnost a stabilita.....	21
a) technické řešení.....	21
b) výčet technických a technologických zařízení	21
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	25
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	25
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	26
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	26
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	26
b) ochrana před bludnými proudy	27
c) ochrana před technickou seizmicitou.....	27

d) ochrana před hlukem	27
e) protipovodňová opatření	27
f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	27
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	27
a) napojovací místa technické infrastruktury	27
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	28
B.4 Dopravní řešení	30
a) popis dopravního řešení	30
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	30
c) doprava v klidu	31
d) pěší a cyklistické stezky	32
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	32
a) terénní úpravy	32
b) použité vegetační prvky	32
c) biotechnická opatření	33
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	33
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	33
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	36
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	36
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA ..	37
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	37
B.7 Ochrana obyvatelstva	37
B.8 Zásady organizace výstavby	37
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	37
b) odvodnění staveniště	37
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	37
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	37
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	37
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),	38
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	38
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	38
i) ochrana životního prostředí při výstavbě	39

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	39
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	39
l) zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	40
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	40
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	40

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek parc. č. 417 se nachází v centru města Libčice nad Vltavou v zástavbě rodinných domů. Pozemek má nepravidelný tvar s hlavní osou orientovanou ve směru SZ-JV a má celkovou plochu 8500 m². Uličními hranicemi sousedí při severozápadní hranici s komunikací na náměstí Svobody a při severovýchodní hranici s komunikací v ulici Bratrská. Přístup je zajištěn z obou zmíněných veřejných komunikací. Dále je pak přístupný stezkou pro pěší z ulice Nad Sokolovnou. Zbývající hranice sousedí s pozemky soukromých vlastníků, na kterých stojí rodinné domy.

Pozemek v současnosti slouží jako volnočasový sportovní areál při TJ Sokol v městě Libčice nad Vltavou. Na pozemku se kromě opěrných stěn, zpevněných ploch, oplocení a osvětlení hrací plochy dále nachází budova TJ Sokol s vlastním parc. číslem a to parc. č. 418, která však není součástí řešeného území. Lokalita se svažuje severovýchodním směrem k řece Vltavě, pozemek je však umístěn na historicky vytvořené terase, která vytváří výrazné svahy s opěrnými stěnami při jihozápadní hranici a také severovýchodní hranici směrem k ulici Bratrská. Většina řešené parcely se tak dá považovat za rovinatou.

Stavba nafukovací haly a zázemí z obytných kontejnerů bude umístěna na ploše stávajícího házenkářského hřiště a v jeho těsném okolí. Součástí stavby jsou také související terénní úpravy s opěrnými stěnami a zpevněné plochy. Dále budou pro potřeby haly se zázemím zřízeny nové přípojky inženýrských sítí, a to přípojky vodovodu, splaškové kanalizace, plynovodu STL, silnoproudého vedení elektro NN a dešťové kanalizace. Všechny nové přípojky budou napojeny z prostoru ulice Bratrská.

Na pozemku nejsou známy žádné veřejné sítě, pouze trasy přípojek pro budovu Sokolovny na parc. č. 418. Veškeré veřejné inženýrské sítě a jejich podzemní a nadzemní trasy jsou uloženy v uličním prostoru, resp. komunikaci.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Projektant provedl průzkumy na místě stavby. Podkladem bylo geodetické zaměření pozemku zpracované Ladislavem Mandou v listopadu 2023. Projektant dále pracoval s hydrogeologickým průzkumem zpracovaným Mgr. Janem Čepelíkem v prosinci 2018, který uvádí následující:

Z geologického hlediska území buduje horninový masív Proterozoických hornin Barrandienu. Jedná se o droby a prachovce kralupsko-zbraslavské skupiny proterozoika. Na skalní horniny nasedají v údolí Vltavy štěrkopískové terasy Vltavy (kvartér, pleistocén, würm), které jsou v prostoru Libčic překryty mocnými vrstvami spraší a sprašových hlín. V archivním vrtu S-1 z roku 1956 byly štěrkopísky Vltavy zastiženy v nadmořské výšce 185 m.n.m., tedy 8 metrů pod úrovní terénu v prostoru hřiště.

Přímo v lokalitě se vyskytují mocné navážky sprašových hlín o největší mocnosti 3 – 3,5 metru na severovýchodě lokality. Navážky tvoří při povrchu jsou místy hlinité štěrky a hlouběji již jen hlíny s nízkou plasticitou převážně tvrdé konsistence. Pod těmito navážkami se nachází původní nepřemístěné sprašové hlíny opět charakteru hlíny s nízkou plasticitou, ovšem jsou více dutinkaté a mohou prosedat. Místy byla zastižena přelavená jemnozrnná váta písky charakteru hlinitých písků.

Na lokalitě byly postupně vyhloubeny dvě průzkumné sondy S1 a S2 o celkové hloubkové metráži 8,3 m.

S1 (193 m.n.m. Bpv)

<i>0 – 0,15 m (192,85 m.n.m.)</i>	<i>černá hlína s nízkou plasticitou F5 ML, měkké konsistence, antropogenní navážka, třída těžitelnosti 1, Rdt = 70 kPa</i>
<i>0,15 – 1,5 m (191,5 m.n.m.)</i>	<i>béžová sprašová hlína charakteru hlíny s nízkou plasticitou F5ML, pevné konsistence, prachovitá, ruční penetrace 440 kPa, suchá místy sypká, písek do 20% místy valoun křemene, vápnité záteky a dutiny po kořenech, antropogenní navážka, třída těžitelnosti 3, Rdt = 250 kPa</i>
<i>1,5 – 3,5 m (189,5 m.n.m.)</i>	<i>světlehnědá hlína s nízkou plasticitou F5ML, organičtější, tvrdé konsistence, dutiny po kořenech, zuhelnatělé zbytky, písek do 20% (proměnlivý obsah), antropogenní navážka, třída těžitelnosti 4, Rdt = 400 kPa</i>
<i>3,5 -4,0 m (189 m.n.m.)</i>	<i>tmavě hnědá organická silně vápnitá hlína s nízkou plasticitou F5ML, tuhé konsistence, pravděpodobně původní terén, kvartér holocén, třída těžitelnosti 2, Rdt = 150 kPa</i>
<i>4,0 – 4,2 m (188,8 m.n.m.)</i>	<i>béžový jemnozrnný váty hlinitý písek S4SM, vápnitý, vlhčí, tuhé konsistence 200 kPa, středně ulehlý, kvartér, třída těžitelnosti 2, Rdt = 225 kPa</i>

Hladina podzemní vody nebyla naražena.

S2 (193 m.n.m. Bpv)

<i>0 – 0,2 m (192,8 m.n.m.)</i>	<i>tmavě hnědý hlinitý štěrk G4GM, humózní, středně ulehlý, tvořený valouny křemene, antropogenní navážka, třída těžitelnosti 2-3, Rdt = 300 kPa</i>
---------------------------------	--

0,2 – 0,6 m (192,4 m.n.m.)	okrový hlinitý štěrk G4GM, tvořeným valouny křemene, úlomky hornin, středně uhlý, antropogenní navážka, třída těžitelnosti 3, Rdt = 300 kPa
0,6 – 0,8 m (192,2 m.n.m.)	okrová hlína s nízkou plasticitou F5ML, tvrdé konsistence, ruční penetrace více než 500 kPa, antropogenní navážka, třída těžitelnosti 3, Rdt = 400 kPa
0,8 – 3,0 m (190 m.n.m.)	světle hnědá okrová hlína s nízkou plasticitou F5ML, tvrdé konsistence, místy úlomky keramiky, uhlíkaté zbytky, popel, závalky okrové spraše, antropogenní navážka, třída těžitelnosti 4, Rdt = 400 kPa
3,0 – 3,4 m (189,6 m.n.m.)	tmavě hnědá organická silně vápnitá hlína s nízkou plasticitou F5ML, tuhé konsistence, pravděpodobně původní terén, kvartér holocén, třída těžitelnosti 2, Rdt = 150 kPa
3,4 – 4,1 m (188,9 m.n.m.)	světle béžová silně prachovitá hlína s nízkou plasticitou F5ML, vápnité záteky, v ruce lehce drtitelné na prach, pevné konsistence, ruční penetrace 300 kPa, dutinkaté, nadýchané, může prosedat, sprašová hlína, kvartér, třída těžitelnosti 3, Rdt = 250 kPa

Hladina podzemní vody nebyla naražena.

V Libčicích se na celém svahu nachází nepropustné sprašové hlíny ve velkých mocnostech. Proto byly v lokalitě historicky odkanalizovány veškeré dešťové vody a nedochází k jejich zásaku. Pod nepropustnými sprašemi leží vrstva štěrkopísků Vltavy na jejíž bázi je teprve vyvinutý kolektor podzemní vody, který komunikuje s řekou Vltavou. Štěrkopísková terasa nasedá na rozpuhané skalní prostředí tvořené proterozoickými droby. Podzemní voda z drob vytéká do štěrkopísků a směrem na severovýchod odtéká k toku Vltavy. Do hloubky 8 metrů pod hřištěm tedy leží pro vodu nepropustné zemin, nevyužitelné pro vsakování dešťových vod. Vsakování by teoreticky bylo teoreticky možné hlubokými studnami. Tyto studny ale nemohou mít dostatečnou volnou kapacitu, pro návrhový déšť. Hladina podzemní vody ve štěrkopískách se nachází v hloubce 16 – 17 metrů pod terénem.

Spraše a sprašové hlíny mají koeficient filtrace (vsaku v úrovni 1.10-8 až 1.10-11 m.s-1, proto ve výpočtech uvažují hodnotu koeficientu filtrace 5.10-9 m.s-1.

Koeficient filtrace štěrkopískové terasy bude v úrovni 5.10-5 m.s-1 (mírně propustný kolektor).

Posuzované území neleží v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), ani v žádném ochranném pásmu vodního zdroje (podzemní a povrchové vody).

Na lokalitě je dle mapy radonového rizika při nízké propustnosti půdy radonový index pozemku malý až střední 1–2, kde realizace stavby nevyžaduje nebo vyžaduje provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání radonu do projektované stavby.

Podrobnější informace viz hydrogeologický průzkum v dokladové části této dokumentace.

Pro potřeby statického posouzení navržené opěrné stěny byl proveden inženýrskogeologický a geotechnický průzkum, který uvádí následující:

Z výsledků provedených průzkumných prací zpracovaných do geotechnického profilu je zřejmé, že se mocnost jednotlivých charakteristických typů zemin na staveništi příliš nemění a jejich uložení přibližně sleduje průběh povrchu původního terénu.

Konzistence zemin se však mění s hloubkou výrazně nepravidelně. V úrovni předpokládaného pasu přístavku a haly, jakož i paty zdi, se tak budou vyskytovat zeminy konzistence tuhé GT2.1, ale níže i tuhé až měkké GT2.2, viz geotechnický řez příl. č. 3. Pokud jde o stabilitu svahu výkopové jámy a zemní-ho tlaku na rubu zdi, tak se bude směrem k povrchu terénu vlhkost zeminy postupně snižovat a konzistence se bude postupně měnit od tuhé k pevné až tuhé a pevné. Minimální hloubka založení z hlediska promrzání je dána 1,1 m pod povrchem upraveného terénu.

Souvislá hladina podzemní vody v dosahu základů objektu zastižena nebyla a základové poměry tak může ovlivnit pouze případný koncentrovaný průsak vody mělce infiltrované z výše položených částí terénu, nebo povrchově zasakující přes záস্যы výkopů a případné podzemní části objektu. Z hlediska těžitelnosti ve smyslu ČSN lze zeminy kvartérního pokryvu typu GT1 a GT2 klasifikovat dle cení-ku do třídy těžitelnosti 2–3 (v závislosti od aktuální vlhkosti – konzistence). Po novém dle ČSN do skupiny I. Sprašovэ hlíny, představují zeminy nebezpečně namrzavé při napojení vodou nestabilní, u kterých nelze vyloučit vedle náchylnosti k rozbřídání ani částečnou náchylnost k prosedání po dodatečném prosycení základové spáry vodou. Jsou bez úpravy pojivem se stabilizací zcela nevhodné do aktivní zóny plání komunikace a pláň podlahy v hale.

Při uvažované úrovni založení je tak v prostoru zájmového území třeba základové poměry charakterizovat jako již relativně složité ve smyslu ČSN z důvodu, že základovou půdu objektu budou tvořit zeminy citlivé na změnu vlhkosti, různé konzistence, s předpokládanou náchylností k prosednutí. V tomto případě je třeba při návrhu geotechnických konstrukcí postupovat podle zásad 2. geotechnické kategorie.

Navrhovaný objekt je možné založit plošně na armovaných základových pasech, u kterých lze předpokládat vyšší schopnost vzdorovat nerovnoměrné-mu sedání. Při zakládání objektu je nezbytná důsledná ochrana zemin v základové spáře proti klimatickým vlivům.

Z výsledků provedených průzkumných prací vyplynulo, že geotechnické a základové poměry v místě uvažované stavby lze považovat za relativně složité. Terénní průzkumné práce prokázaly, že vrstva kvartérního pokryvu má relativně stálou mocnost a přibližně sleduje sklon povrchu terénu. Jejich proměnlivá konzistence výrazně zvyšuje nehomogenitu podloží z hlediska deformačních parametrů základové půdy, se kterou se bude muset návrh založení vypořádat, zejména pak z hlediska přípustných hodnot nerovnoměrného sedání.

Ve smyslu ČSN lze základové poměry hodnotit jako relativně složité a samotné staveniště pak ještě pro uvažovaný typ zástavby za vhodné. Uvažovaná stavba představuje ve smyslu ČSN stavbu spíše nenáročnou. Při návrhu základových konstrukcí tak lze vycházet z pravidel platných pro druhou geotechnickou kategorii, tedy z výpočtů únosnosti a sedání za použití směrných charakteristik uvedených v kap. 3, včetně posouzení základů z hlediska nerovnoměrného sedání.

Objekt je možné založit plošně na základových pasech, jak zřejmě předpokládá projekt s tím, že projekt založení musí počítat s výraznější nehomogenitou základové půdy. Základovou půdu budou tvořit v místě profilu zeminy kvartérního pokryvu, geotechnického typu GT1.2 a GT2.1. Za potřebné pak považujeme, s ohledem na citlivost základové půdy na změnu vlhkosti, zajistit přebírku základové spáry geotechnikem nebo statikem.

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

akce: Libčice nad Vltavou areál hřiště Sokola		arch. č.: 1216		
označení vrtu: J1		datum: Květen 2008		
Y (JTSK):	X (JTSK):	nadmořská výška (ČSJS/Bpv):	195,5	
metráž	makroskopický popis	ČSN 731001	ČSN 733050	grafické znázornění
0,00 – 0,15	Navážka prachovitá hlína s drnem hlína prachovitá, šedá, pevná drobně rozpadavá	O	2	
0,15 – 1,20	Hlína prachovitá, sprašovitá, světle krémové barvy, nižší plasticity, bíle žilkovaná, písčité rozpadavá, rozbídná, vyschlá, pevné konzistence se sníženou objemovou hmotností a se strukturní pevností, k bázi pevná až tuhá	F5 (ML)	3	
1,20 – 2,40	Dtto, ale s vyšší aktuální vlhkostí a odpovídající pevnou až tuhou konzistencí	F5 (ML)	3	
2,40 – 2,80	Dtto, ale jemně písčité již bez žilkování, přelavená sprašová hlína homogenní, konzistence max tuhé, s přechodem v polohách až do tuhé až měkké, plastická	F5 (ML)	2/3	
2,80 – 4,00	Dtto, ale výraznější výskyt tuhé až měkké konzistence, světle hnědé barvy, jinak homogenní (přelavená sprašová hlína)	F5 (ML)	2/3	
Hladina podzemní vody naražená : nezastižena ustálená : nevystavila se				

Podrobnější informace viz inženýrskogeologický a geotechnický průzkum v dokladové části této dokumentace.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nenachází v žádném známém ochranném ani bezpečnostním pásmu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani ve zvlášť chráněném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Hluk z provozu instalovaných stacionárních zařízení bude omezen na minimum díky instalované technologii. Zařízení budou navržena tak, aby na fasádě nejblíže objektů nebyly překročeny maximální hladiny hluku určené dle hygienického předpisu. Předběžné akustické posouzení je provedeno v kapitole B.6. písm. a) této souhrnné zprávy. Před kolaudací objektu bude provedeno akustické měření a posouzení hlukové zátěže objektu na okolí. Okolí stavby není potřeba chránit. Stavba nemá vliv na odtokové poměry.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před zahájením stavebních prací je potřeba zajistit demontáž stávajícího osvětlení tartanového hřiště, oplocení tohoto hřiště a provést demolici navazujících opěrných stěn a palisád. Konkrétní výčet a rozsah demoličních a demontážních prací je znázorněn na výkresu D.1.1.02 – Situace – stávající stav. Před zahájením výkopových prací ve svahu k ulici Bratrská je potřeba provést vykácení náletových dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Bez požadavku.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Pozemek je napojen na stávající dopravní infrastrukturu dvěma vjezdy – při západní hranici pozemku z prostoru náměstí Svobody a na východní straně pozemku z veřejné komunikace v ulici Bratrská.

Pro potřeby nafukovací haly se zázemím budou zřízeny nové přípojky inženýrských sítí, a to přípojky vodovodu, splaškové kanalizace, plynovodu STL, silnoproudého vedení elektro NN, dešťové kanalizace a slaboproudu. Většinu nových přípojek je možné napojit z prostoru ulice Bratrská. Pouze přípojka slaboproudu bude zřízena z prostoru náměstí Svobody.

Pro zřízení vodovodní přípojky byly firmou Vodárny Kladno – Mělník a.s. stanoveny následující technické podmínky:

- *přípojka je v celé délce majetkem investora vyjma připojovacích armatur s hlavním uzávěrem na veřejném řadu a vodoměru. Pro možnost oprav doporučujeme dodržet pásmo v šíři 1,0 m po obou stranách potrubí, ve kterém nebude uloženo žádné další podzemní vedení.*
- *Vodovodní přípojka včetně vnitřní instalace nesmí být propojena s vodou z místního zdroje (ani přes šoupátko).*
- *Potrubí přípojky bude napojeno na vodovodní řad navrtávacím pasem se šoupátkem pro domovní přípojky (např. fy HAWLE, JMA Hohenlohe, apod.). U vodovodního řadu bude použito navrtávacího pasu z tvárné litiny pro použití bez závitového systému napojení uzávěru s teleskopickou zemní soupravou.*
- *Přípojka bude uložena v nezámrazném hloubce (min. 1,2 m), ve spádu min. 3%. V prostupu zdí nebo základy bude potrubí uloženo do chráničky, která bude na obou koncích vodotěsně uzavřena.*
- *Vodoměrná sestava se osazuje v tomto pořadí: uzávěr, vodoměr, zpětný ventil, domovní uzávěr s vypouštěním. Vodoměr nesmí být umístěn ve vzdálenosti větší než 25,0 m od veřejného vodovodu.*
- *Vodoměrná šachta na objektu musí mít vnitřní půdorysné rozměry min. 1,2 x 0,9 m, kruhová min. vnitřní 1,2 m, světlá výška vč. průlezu k poklopu min. 1,6 m (vodovodní přípojka pro rodinné domy). Rozměry šachty jsou závislé na velikosti a počtu navržených armatur. Materiál: zděné, betonové, plastové. Rozměry průlezného otvoru min. 0,6 x 0,6 m, výška 0,6 m. Šachty musí být zabezpečeny proti vniknutí nečistot, podzemní a povrchové vody, odvětrána a přístupná výhradně pouze z povrchu. Poklop musí být vodotěsný (neprostupnost je nutno doložit). Je-li šachta z důvodů nedostatečné dimenze průlezu nepřístupná, musí investor zajistit přístup do ní vniknutím neopevněné osoby (např. dítěm).*
- *Pro umístění vodoměru v objektu je velikost prostoru pro osazení vodoměrné sestavy (nika, šachtička v podlaze apod.) půdorysně min. 0,8 x 0,5 m, výška 0,4 m.*

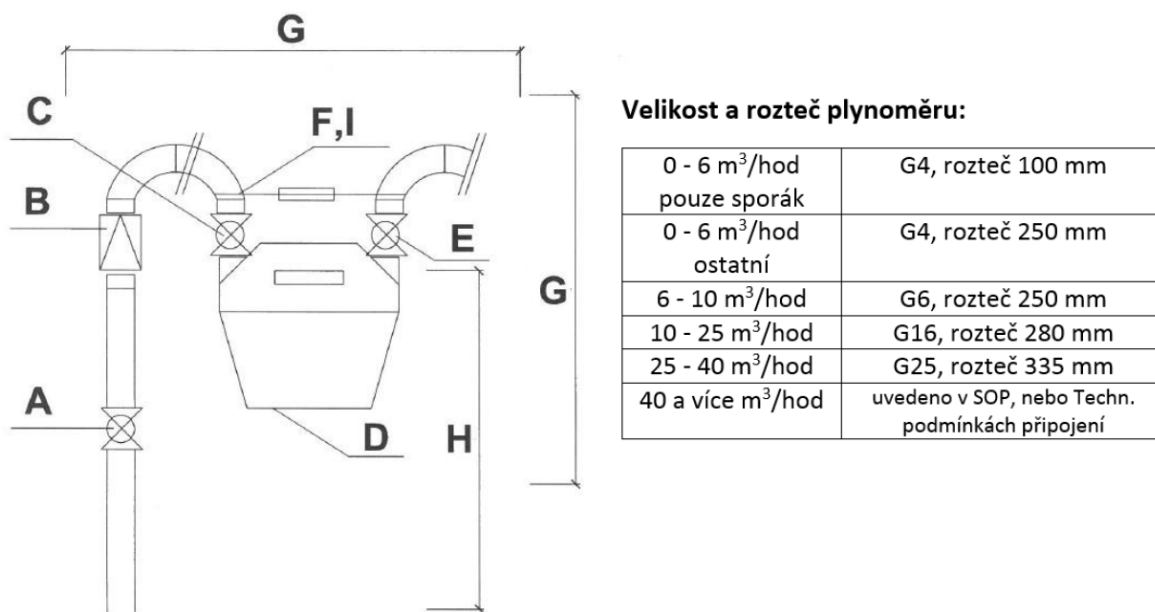
- *Vodovodní přípojka má být uložena nad kanalizační stokou i nad kanalizačními přípojkami. Pokud toto není možné, musí být potrubí přípojky uloženo do chráničky sahající min. 1,5 m na obě strany od pláště kanalizace.*

Pro zřízení přípojky splaškové kanalizace byly firmou Vodárny Kladno – Mělník a.s. stanoveny následující technické podmínky:

- *Přípojka je v celé délce majetkem investora.*
- *Napojení na potrubí uliční stoky je požadováno navrtávkou, je-li technicky možné. Navrtávku mohou provádět pouze pracovníci SVAS. Tuto práci je nutné u příslušného provozu objednat. Je-li navrženo připojení do revizní šachty na veřejné stoce, pak nesmí být do potrubí přípojky výše než 1,5 m nade dnem šachty.*
- *K zásahu do veřejné kanalizace, příp. k propojení vnitřní kanalizace na připravenou kanalizační odbočku a ke kontrole uložení potrubí přípojky před zásypem požadujeme přizvat příslušný provoz. Ke kolaudaci musí být stavebnímu úřadu doloženo písemné potvrzení provozu o správném technickém provedení stavby. Pokud investor tuto povinnost nedoloží, nebude se kolaudací souhlasit.*
- *Pro možnost opravy přípojky doporučujeme dodržet pásmo v šíři min. 1,0 m po obou stranách potrubí, ve kterém nebude uloženo žádné další podzemní vedení. Při křížení s ostatními podzemními sítěmi platí ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení).*
- *Kanalizační přípojku požadujeme uložit pod veřejný vodovod i vodovodní přípojky. Není-li toto výjimečně možné, musí být potrubí přípojky v místě křížení uloženo do chráničky, sahající min. 1,5 m na obě strany od pláště vodovodu.*
- *Pokud je v místě napojení veřejná kanalizace oddílná splašková, mohou být kanalizační přípojkou odváděny pouze odpadní vody splaškové. Dešťové vody musí být likvidovány na pozemku nemovitosti (např. vsakem). Odvádění dešťové kanalizace, je-li vybudována.*
- *Min. profil přípojky je DN 150 mm. Profil nad DN 200 mm musí být doložen hydrotechnickým výpočtem (ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky). Profil přípojky je určen výpočtem s přihlédnutím k počtu připojených lidí. Minimální sklon přípojky je 2% ve směru napojení.*
- *V místech změny trasy přípojky doporučujeme osazení kontrolní šachty DN 400 mm, event. změnu provést obloukem, nikoliv kolenem. Kontrolní šachta je rovněž vhodná i v místě spojení ležatých svodů vně objektu. V kontrolních a revizních šachtách požadujeme vést odpadní vody v volné hladině, tj. po žlábkem.*

- Při sklonu přípojky větším než 20% a hrdlovém potrubí požadujeme zajistit hrdla a obsyp potrubí vyztužení a vyplaven pomocí např. betonových hrázek. Uložení potrubí se musí řídit dispozicemi výrobce trubního materiálu.

Pro zřízení plynovodní přípojky byly firmou Gasnet stanoveny následující technické podmínky:



Obrázek č. 1 – Schema hlavního uzávěru plynu a plynoměru

A – HLAVNÍ UZÁVĚŘ PLYNU (DÁLE JEN HUP)

B - REGULÁTOR TLAKU PLYNU: Osazuje se pouze v případě, že v SOP je hodnota „Tlak v distribuční síti“ STL. Tlakové hladiny: NTL = 2 – 5 kPa; STL = 5 – 300 kPa

C - UZÁVĚŘ PŘED PLYNOMĚREM

D - PLYNOMĚŘ: Typ, velikost a rozteč jsou uvedeny v SOP, nebo v Technických podmínkách připojení

E - UZÁVĚŘ ZA PLYNOMĚREM

F - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ: Musí být pevně uchyceno a rozteč ukotvena rozpěrkou.

G - ROZMĚRY MĚŘÍCIHO MÍSTA: Musí umožňovat montáž, demontáž, vyjmutí a plombování plynoměru běžnými prostředky bez nutnosti speciálního náradí, zvýšené námahy, nebo destrukce skříně.

H - VÝŠKA ČÍSELNÍKU: Minimálně 0,5m, maximálně 1,8m nad terénem/podlahou.

I - VODIVÉ PROPOJENÍ: Funkci může plnit odpovídající rozpěrka potrubí (viz. bod F).

Plynoměry (měřicí zařízení) smí být umístěny jen na místech dobře přístupných, větraných, chráněných před nepříznivými vlivy povětrnostních podmínek, prachu a

škodlivých plynů a par, kde nejsou vystaveny mechanickému poškození. Plynoměry musí být přístupné pro montáž, demontáž, kontrolu a odečty pracovníky provozovatele.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Související ani podmíněné investice nejsou vyžadovány.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání stavby	stavba pro sport
Nová stavba/změna dokončené stavby	nová stavba
Stavba trvalá/dočasná	dočasná stavba
Pozemek celkem	8500 m ²
Zastavěná plocha	1489,6 m ²
Zpevněné plochy	1568,8 m ²
Čistá plocha zeleně	5411,6 m ²
Koeficient zastavěnosti	17,5% (bez limitu)
Koeficient zeleně	64,0 (min. 30%)
Maximální vnější rozměry haly se zázemím:	
Výška haly	+10,0 m = 203,50 m n.m.
Výška zázemí (atika)	+2,905 m = 196,305 m n.m.
Šířka	51,1 m
Délka	32,0 m
Světlé výšky:	
Hala	9600 mm
Zázemí	2540 mm
Celková kapacita zázemí	49 osob
1x Šatna pro rozhodčí	4 osoby
2x šatna pro dívky	22 osob
2x šatna pro chlapce	22 osob
1x kancelář/recepce	1 osoba

Počet sportovišť

1x hřiště pro házenou

Výškové osazení:

±0,000 m = 193,500 m n.m.

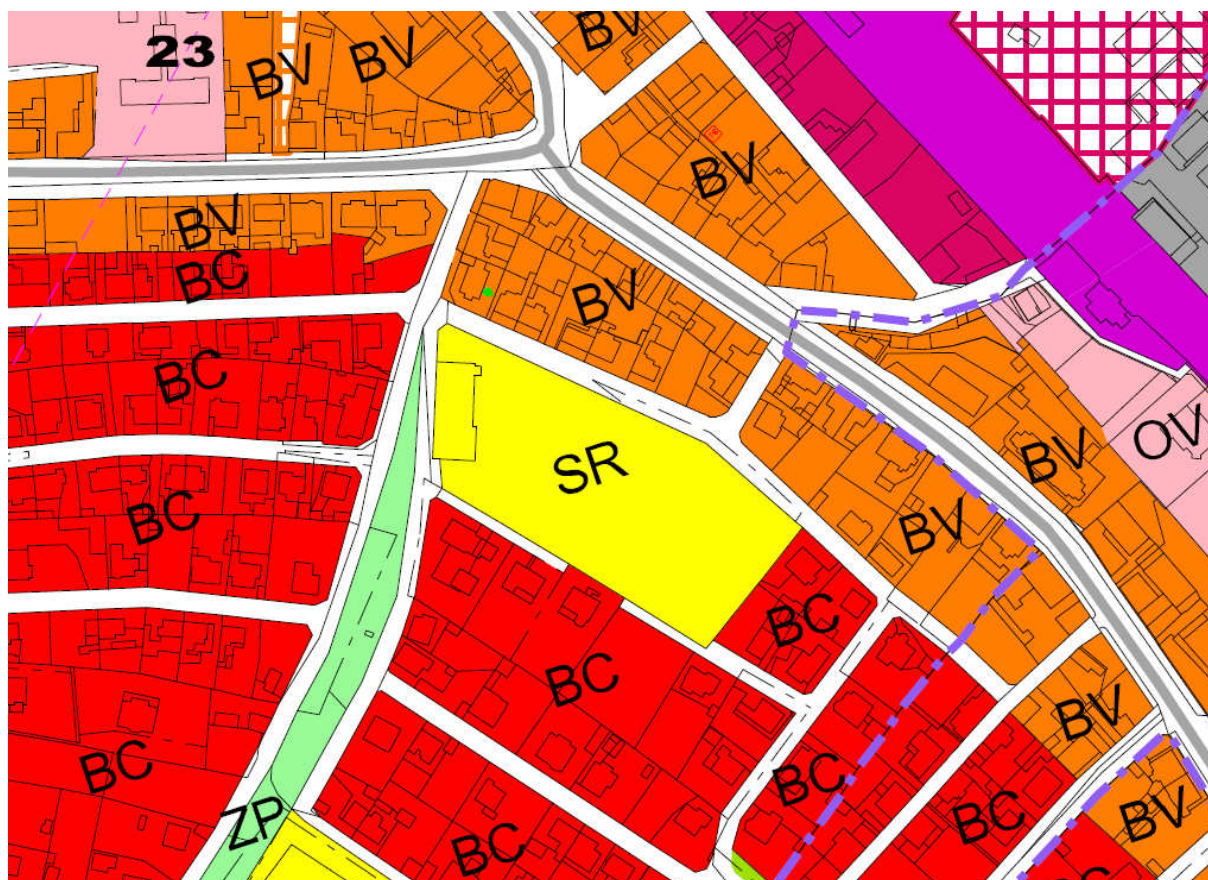
Užitné plochy:

Zázemí	216,6 m ²
Hala	1144,0 m ²
Celkem	1360,6 m ²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba nafukovací haly se zázemím pro sportovce nemění stávající využití pozemku a je plně v souladu s územně plánovací dokumentací města Libčice nad Vltavou z roku 1997, včetně změny č. 6 z roku 2018. Stavba se nachází v oblasti SR – sportovní a rekreační plochy.



Obrázek č. 1 – výřez hlavního výkresu územního plánu města Libčice nad Vltavou

Podle územního plánu pro danou plochu platí: **SR – sportovní a rekreační plochy:**

Plochy slouží pro sport a tělovýchovu, k rekreaci, oddechu a sportovním aktivitám v přírodě, které podstatně nenarušují přírodní charakter území, a mohou být kombinovány (pokud svým provozem neruší) se zařízeními kulturními a společenskými nebo veřejnými plochami města sloužícími dennímu odpočinku (městská zeleň, parky, sady).

1. Přípustné funkční využití

- a) tělovýchovná zařízení – krytá i otevřená sportoviště,
- b) kondiční dráhy,
- c) vodní plochy,
- d) zeleň veřejná – parky, lesoparky, travnaté plochy pro oddech a slunění.

2. Podmíněné funkční využití

- a) vybavenost sloužící návštěvníkům – obchod, služby, stravování, ubytování,
- b) provoz údržby,
- c) služební byty majitelů a správců,
- d) ustájení koní,
- e) liniová vedení a plošná zařízení technického vybavení,
- f) příslušné komunikace obslužné, pěší a cyklistické, parkoviště.

3. Nepřípustné funkční využití

- a) bydlení (kromě služebních bytů,
- b) stavby pro individuální rekreaci,
- c) zdravotnická (lůžková) zařízení a sociální služby,
- d) dopravní služby,
- e) výrobní a chovatelská činnost,
- f) velkoobchodní nebo skladovací činnost.

Základní podmínky prostorové regulace pro plochy:

SR – plochy sportu a rekreace

- a) max. zastavění: nestanovuje se, neboť rozsah krytých zařízení bude velmi nízký
- b) min. plocha zeleně: 30 %, nelze zahrnovat travnaté sportovní plochy;
- c) výškové omezení: max. 10,5 m.

Stavba vyhovuje všem podmínkám územního plánu – viz koordinační situace C.3.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Architektonické řešení

Návrh nafukovací sportovní haly se zázemím byl formován na základních parametrech, jako jsou tvar pozemku, umístění stávajícího házenkářského hřiště, možnosti napojení na technickou infrastrukturu a také požadavky investora na využití a zachování území.

Celá stavba nafukovací haly, část zázemí a okolní zpevněné plochy jsou navrženy tak, aby byl umožněn pohyb osob s omezenou schopností pohybu a osob na invalidním vozíku. Hlavní přístup do areálu je zachován z náměstí Svobody. Na vstupy navazují nově navržené zpevněné plochy v organickém tvaru, které plynule propojují jednotlivé části a funkce v areálu.

Hlavním prvkem areálu je nová nafukovací hala se zázemím. Stávající házenkářské hřiště, které má být překlenuto novou nafukovací halou, se nachází v samotném centru řešeného pozemku. Velikost haly je dána tedy polohou hřiště a odstupovými vzdálenostmi. Stávající tartanový povrch hřiště má být podle požadavků investora zachován.

Nově nad tímto hřištěm vznikne nafukovací membránová hala bílé barvy o půdorysných rozměrech 26 x 44 m s výškou 10 m. Hala má jeden hlavní vstup v jižní části ve formě karuselových dveří, které přímo navazují na zázemí pro sportovce. Další dveře do haly fungují jako únikové cesty, popř. jako servisní přístup a pro přenášení sportovního náčiní. Hala je z bezpečnostních důvodů oplocena drátěným plotem výšky 1,5 m, příp. 4,5 m. Od tenisových kurtů je hala oddělena oplocením s textilní síťovou výplní výšky 3 m.

Aby byla zachována co největší využitelná plocha pro volnočasové aktivity v areálu, byl pro umístění zázemí využit svah při jihozápadní hranici pozemku, do kterého byla „zaklesnuta“ sestava obytných kontejnerů ve výraznější oranžové barvě RAL 2000. To umožní nová železobetonová stěna s anglickým dvorkem, díky kterému bude možné interiér zázemí přirozeně osvětlit a větrat okenními otvory.

Dispoziční řešení

Do zázemí se dostaneme hlavními dveřmi ze západní strany areálu, a to do vstupního prostoru s recepcí a dále již zmíněným karuselovým vstupem do haly. Na vstupní prostor navazuje recepce/kancelář správce, záchodová kabina pro muže a záchodová kabina pro ženy, která zároveň slouží jako WC pro invalidy. Dále se zde nachází chodba odkud je

zajištěn vstup do jednotlivých šaten a do šatny pro rozhodčí a trenéry (max. 4 osoby) s vlastním sociálním zázemím. Šatny pro sportovce jsou celkem 4 - tedy 2 šatny až pro 22 dívek a 2 šatny pro maximálně 22 chlapců. Dívčí šatny stejně jako šatny chlapecké jsou propojeny prostory pro umývárnu se sprchami a místností s WC. Vždy jedna záchodová kabina pro chlapce i dívky je přístupná ze společné chodby a má vlastní oddělenou umývárnu. Východní část kontejnerového zázemí má techničtější charakter. Vstupem na východní straně se dostaneme do skladu sportovního náčiní, přes který se vstupuje do technické místnosti, která obsahuje nezbytné technologie pro provoz nafukovací haly.

Barevné řešení

Objekt nafukovací haly je jednotného kopulovitého tvaru, který je v ploše rýhovaný dělením do „polštářů“. Celkově je objekt haly bílý. Navazující objekt zázemí z obytných kontejnerů je naopak zvýrazněn oranžovou barvou (RAL 2000) hlavních prvků – konstrukční prvky kontejnerů, fasáda z profilovaného plechu – doplněnou stříbrnou barvou (RAL 9006) okenních a dveřních rámců.

Materiálové řešení

Materiálové řešení vychází přímo z výrobků použitých pro stavbu. Nafukovací hala je vyrobena z plastové membrány, ref. výrobek SERGE FERRARI FLEXLIGHT ADVANCED - 40 / +70°C (15r. záruka). Kontejnery tvořící zázemí jsou pak zkonstruovány z ocelových nosných prvků s výplňovými stěnami z profilovaného plechu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení bude navrženo tak, aby objekt co nejlépe vyhovoval pro zvolený účel – sportoviště, házenkářské hřiště. Stavba bude provozována v souladu se stávajícím provozem volnočasového a sportovního areálu. Údržbu hřiště a haly bude zajišťovat stávající správce sportovního areálu. Hala se zázemím bude určena pro obyvatele města Libčice nad Vltavou, zejména pro místní základní školu, pro kterou bude hala sloužit jako alternativa ke školní tělocvičně.

Technologie výroby není předmětem stavby – v objektu není prováděno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Celá stavba nafukovací haly, část zázemí a okolní zpevněné plochy jsou navrženy tak, aby byl umožněn pohyb osob s omezenou schopností pohybu a osob na invalidním vozíku.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Všechny části stavby musí být realizovány v souladu s předpisy platnými v České republice. Objekt bude užíván ke sportovním a volnočasovým aktivitám a nejsou na něj kladeny žádné zvláštní bezpečnostní požadavky při užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavebně technické řešení vychází z požadavků investora na využití objektu, z charakteru objektu. Materiálové i technické řešení stavby bylo voleno s ohledem na rychlost výstavby, investiční náklady a životnost stavby.

Nafukovací hala je dodávána jako ucelený výrobek. Hala bude dodána jako systémová včetně následujících prvků:

- otvorem pro dveře
- otvorem pro nouzové dveře (2x)
- šroubovanými spoji s krycí manžetou
- vstupy pro foukaný vzduch opatřené mřížkou a zpětnou klapkou
- rekuperací odváděného vzduchu
- systémem vzduchových kanálů mezi membránami
- systémem vypouštěcích uzávěrů
- systémem uchycení pláště haly
- hlavní vstupní dveře
- únikové dveře (2x)
- systém uchycení haly
- systém kotvení haly

Hala bude kotvena do betonového základu (soklu) pomocí lepených chemických kotev. Pod konstrukce vstupních a únikových dveří bude provedena základová ŽB deska viz výkresová část.

Zázemí pro sportovce je dodáváno jako sestava obytných kontejnerů, které budou dodány včetně vnitřních dělících konstrukcí, výplní otvorů (okna a dveře), rozvodů TZB (vodovod, kanalizace, elektro), prvků vytápění a sanitárního vybavení. Konkrétně budou

použity 4 ks obytných kontejnerů typu 16' s rozměry 4885 x 2435 x 2800 mm a 13 ks typu 20' s rozměry 6055 x 2435 x 2800 mm.

Zázemí bude založeno převážně na patkách, případně na dvoustupňovém základovém pasu tvořící opěrnou zídku.

Na části zázemí bude realizována plochá střecha s jednostranným spádem směrem k hale tak, aby byl zajištěn odvod dešťových vod.

Úpravy přilehlého terénu jsou opatřeny opěrnými stěnami a zídkami.

Veškeré materiály a konstrukce jsou navrženy tak, aby jejich životnost byla dlouhodobá a s minimem nutné údržby. Na stavbě budou použity certifikované systémy.

b) konstrukční a materiálové řešení

Navržena je samonosná, dvouplášťová nafukovací hala se vzduchovým polštářem minimálně 40 cm mezi plášti. Konstrukce haly je tvořena vnější a vnitřní membránou doplněnou o obvodovou výztužnou.

Membrány mají tyto vlastnosti:

		Pevnost v tahu
Obvodová membrána:	1350 g / m ² – PVDF – bílá	800 / 700 daN / 5 cm
Vnější membrána:	900 g / m ² – PVC – bílá	420 / 420 daN / 5 cm
Vnitřní membrána:	650 g / m ² – PVC – bílá	250 / 250 daN / 5 cm

Membrána musí být UV stabilní, fungicidní a nesmí na ní přimrzat sníh a led. Dvě bílé membrány haly jsou vyrobeny z extrémně silné polyesterové tkaniny, oboustranně pokryté vrstvou PVC a akrylovým lakem.

Součinitel prostupu tepla navrženého pláště se vzduchovým polštářem je $U=1,65$ W/mK. Požadavek na navržené membrány z hlediska nehořlavosti je: nehořlavé podle DIN 4102: B1

Kotvy jsou tvořeny závitovými tyčemi lepenými do předvrtaných otvorů a jsou v soklu po celém obvodu haly. Na kotvy je uložen profil UPE s předvrtanými otvory, který je ke kotvě uchycen pomocí matky s podložkou. Profily UPE je uchycen po obvodu plášť haly

včetně vnější a vnitřní soklové manžety. Po demontáži budou UPE profily rovněž plně demontovány, konce kotev se doporučuje krýt pryžovými kryty matic.

Kontejnery jsou řešeny jako samonosné buňky s ocelovou rámovou konstrukcí. Konstrukce podlahy a střechy tvoří také ocelová konstrukce z válcovaných ocelových profilů. Obvodové stěny jsou řešeny jako sendvičové panely z trapézového plechu s výplní z minerální vaty. Vnitřní povrchovou úpravu tvoří desky SDK. Příčky jsou řešeny jako jednoduché sádkartonové s hliníkovou, příp. ocelovou konstrukcí a jsou také vyplněny minerální vatou. Okenní výplně jsou navrženy částečně z hliníkových profilů (vstupní dveře, prosklené stěny vstupního prostoru) a z plastových profilů s izolačním dvojsklem.

Střecha nad částí kontejnerového zázemí je řešena jako plochá z trapézového plechu připevněného na ocelovou konstrukci zajišťující spád.

Hlavní opěrná stěna podél zázemí je navržena z gabionových košů se skládaným kamenivem a je tvořena ze čtyř částí. Hlavní část tl. 0,5 m je vysoká 3,1 m a dlouhá 38,2 m a je provedena ve sklonu 4:1 nad upraveným terénem a bude založena na ŽB desce tl. 200 mm. Druhá část tl. 0,3 m je umístěna nad korunou hlavní opěrné stěny, je svislá s výškou 1 m a délkou 41,7 m a svým základem (ŽB deska tl. 100 mm) tvoří komunikaci pro pěší. ŽB deska v místě komunikace bude provedena ve spádu 2 %. Další část opěrné stěny – svislá, tl. 0,5 m a výšky 1-3,0 m, je umístěna podél severozápadní fasády kontejnerového zázemí s odstupem 1 m a ukončuje tak „zaklesnutí“ do stávajícího svahu. Poslední část tl. 0,5 m a výšky 3,0 m slouží pouze jako navázání hlavní opěrné stěny na stávající opěrnou stěnu v jihovýchodní části pozemku. Obě tyto části jsou založeny na ŽB desce tl. 0,1 m.

Patu gabionové stěny je potřeba dostatečně odvodnit systémem drenážního potrubí.

Opěrná stěna doplňující opěrnou stěnu kolem tenisových kurtů je navržena jako železobetonová úhlová tl. 350 mm a výšky až 3 m.

Opěrné zídky vyrovnávající terén a zpevněné plochy kolem haly jsou navrženy jako prefa-monolitické ze ztraceného bednění a jsou založeny na základových pasech z prostého betonu.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vše je navrženo dle platných technických norem.

Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy a provedeny tak, aby po dobu předpokládané existence vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby, a škodlivému působení prostředí, zejména atmosférickým a chemickým vlivům, korozi, záření a otřesům. Návrhová zatížení jsou v souladu normovými hodnotami.

Podrobné statické řešení gabionové opěrné stěny viz konstrukční část D.1.2 této dokumentace.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Stavba bude napojena na všechny standartní inženýrské sítě novými přípojkami – vodovod, splašková kanalizace, plynovod, silnoproudý rozvod NN, dešťová kanalizace a slaboproud. Přípojka elektro NN není součástí této dokumentace a je řešena v rámci samostatného řízení.

Dále bude objekt vybaven systémem pro zadržení a likvidaci dešťových vod – konkrétně akumulární nádrží s bezpečnostním přepadem svedeným do veřejné dešťové kanalizace

Objekt je vybaven strojovnou s ventilačním a topným systémem situovanou uvnitř kontejnerového zázemí v samostatné místnosti.

b) výčet technických a technologických zařízení

VODOVOD

Na pozemek bude vyvedena nová vodovodní přípojka (SO-02) PEHD 100 SDR11 DN 50/D63 celkové délky 6,6 m. Materiál přípojky je plast PEHD. Přípojka je zakončena v obdélníkové vodoměrné šachtě o rozměrech 1200 x 1500 mm umístěné na hranici pozemku. V šachtě je osazena vodoměrná soustava s fakturačním vodoměrem a bude zde provedeno napojení areálového rozvodu. Potrubí vodovodu bude vedeno v hloubce cca 1,2 m od upraveného terénu. Potrubí bude chráněno proti účinku mrazu tepelnou izolací. Vodovodní přípojka je předmětem této dokumentace.

Areálový rozvod je za vodoměrnou šachtou veden v zemi ke kontejnerovému zázemí, kde je rozveden ke každému kontejneru zvlášť. Napojení kontejneru na vodovod bude přístupné přes revizní otvor v podlaze, odkud bude vodovod veden v dutině mezi terénem a konstrukcí kontejneru. Je tedy nutné, aby bylo potrubí dostatečně izolováno!!!

K jednotlivým zařizovacím předmětům bude vedeno potrubí po povrchu stěn, případně v předstěnách. Všechny rozvody vnitřního vodovodu jsou provedeny z plastových trub (PE). Potrubí je v nevytápěných prostorech obaleno tepelnou izolací z pěnové plastické hmoty a ve všech případech ukotveno způsobem umožňujícím dilataci.

K přípravě TUV budou využívány ve sprchách přímotopné elektrické akumulární zásobníky o objemech 1x 100 l a 2x 300 l. V umývárkách u WC budou k přípravě TUV využívány elektrické průtokové ohříváče.

Vnitřní vodovodní rozvod a instalace musí být prováděn podle ustanovení ČSN 73 6660.

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 73 6660. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak je 1,6násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,2 MPa. Při provádění tlakových zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splaškové vody jsou svedeny potrubím PVC KG DN 150 mm do revizní šachty DN 1000 umístěné na pozemku při uliční hranici. Odtud jsou splaškové odpadní vody gravitačně svedeny do veřejné splaškové kanalizace novou kanalizační přípojkou (SO-03) z potrubí PVC KG DN 150 mm délky 4,7 m.

Areálový rozvod se větví pro každý kontejner s hygienickým zařízením zvlášť. Všechny zařizovací předměty budou připojovacím potrubím svedeny po povrchu stěn do stoupaček (pro každý kontejner zvlášť) s osazenými přívzdušňovacími ventily a budou svedeny pod konstrukci podlahy, kde budou v dutině svedeny k místu napojení na ležaté svodné potrubí. Místo napojení na ležatou kanalizaci bude přístupné přes poklop v podlaze.

Ležatá kanalizace v zemi bude provedena z tlustostěnných hrdlových PVC trub DN110 – DN150 KG. Připojovací potrubí bude provedeno z trub PPs - HT systém se zvýšeným útlumem hluku, s hrdlovými spoji o dimenzích 50 – 110. Potrubí bude vedeno s dodrženími spády a osazeno čistícími kusy dle požadavků normy.

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Po obvodu haly je navržen odtokový kanálek s 8 vpustmi, odkud jsou dešťové vody svedeny do akumulární nádrže o objemu 30 m³. Střecha kontejnerů bude zkonstruována tak, aby umožnila odtok dešťových vod směrem k hale, kde bude svedena svislými svody do dešťové kanalizace vedoucí do akumulární nádrže. Voda z akumulární nádrže bude využívána pomocí ponorného čerpadla pro závlahu přilehlých antukových hřišť. Při přívalových srážkách a naplnění akumulární nádrže bude dešťová voda odvedena bezpečnostním přepadem do revizní šachty a následně do veřejné dešťové kanalizace. Přípojka dešťové kanalizace z potrubí PVC KG DN 200 mm bude napojena do veřejného zařízení, jehož majitelem a provozovatelem je město Libčice nad Vltavou (investor).

Navržené zpevněné plochy budou zhotoveny tak, aby byly pro vodu propustné a umožňovaly zasakování dešťové vody volně do terénu.

PLYNOVOD

Objekt bude napojen novou plynovodní STL přípojkou (SO-04) PE 100 RC SDR11 DN 32 s ochranným pláštěm délky 7,1 m zakončenou v hlavním uzávěrem v pilíři na hranici pozemku s osazeným plynoměrem G25. Plynovod bude dále veden v zemi do technické místnosti v rámci kontejnerového zázemí. Zde bude na plynovod napojen plynový hořák WEISHAUP T WG30, seřízený na výkon 250-290 kW. Tento plynový hořák zajišťuje dodávku vytápění uvnitř nafukovací haly. Před napojením plynovodu na spotřebič bude osazen kulový uzávěr.

ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE

Objekt bude napojen na novou přípojku elektro NN. Přípojka není součástí dokumentace, je řešena samostatně v rámci jiného řízení.

Napojení na elektro bude provedeno na připravený elektroměrný pilíř s měřením umístěný na pozemku na hranici veřejného prostoru komunikace. Předpokládá se umístění jednoho samostatného elektroměru 3x80 A.

Hlavní přívod ke stavbě bude kabelem CYKY-J 5x70. Souběžně bude vedeno vedení HDO. Přívod bude veden do hlavního rozvaděče elektro, odkud bude rozdělen do 3 samostatných částí.

První část bude sloužit pro nafukovací halu, jejíž rozvaděč bude umístěn v technické místnosti a bude ovládat provoz technologie a osvětlení haly. Součástí technologie

nafukovací haly bude také automatický nezávislý záložní systém na dieselový pohon. V případě výpadku hlavního proudu se automaticky zapne zálohovací systém a samočinně se vypne při opětovném zapnutí hlavní jednotky.

Druhá část bude vyvedena do venkovního rozvaděče v rámci opěrné zídky a bude sloužit jako příprava a napojovací bod pro případné pořádání veřejných akcí ve volnočasovém areálu (podium, prodejní stánky apod.).

Třetí část bude určena pro samotné zázemí a bude rozdělena pro každý kontejner zvlášť. V kontejnerech se pak vyskytují elektrická zařízení jako osvětlení, odvětrání, zásuvkové obvody, přímotopné vytápění, přímotopné zásobníky TUV a průtokové ohřivače.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41: samočinným odpojením od zdroje, zvýšená ochrana proudovými chrániči a pospojováním. Veškerá el. instalace musí odpovídat normám ČSN a předpisům, zejména ČSN 33 2000-3, 33 2000-4-41, 33 2000-4-47, 33 2000-5-523, 33 2000-5-54, 33 2000-7-701, 33 2130, 33 2310, 33 2320, 33 2312, ČSN EN 62305 a všem normám souvisícím.

SLABOPROUD

Z prostoru náměstí Svobody bude zřízena nová přípojka slaboproudého vedení optické sítě místního spolku Libčice.net. Místní optická síť bude napojena z nadzemního vedení v místě sloupu veřejného osvětlení, kde bude stažena pod terén a dále vedena podzemním kabelovým vedením až ke kontejnerovému zázemí, kde zajistí přístup k internetové síti. Ta bude využívána v prostoru recepce a technické místnosti pro potřeby sledování aktuálních informací o nafukovací hale a její vzduchotechnické jednotce.

VYTÁPĚNÍ

Objekt bude vytápěn lokálně, tzn. v každé místnosti se samostatnými zdroji tepla. V kontejnerovém zázemí budou dodávku tepla zajišťovat přímotopná elektrická tělesa s výkony od 0,5 do 2 kW podle potřeby dané místnosti.

Nafukovací hala bude vytápěna teplovzdušně pomocí vzduchu přiváděného do membrány a prostoru nafukovací haly. Ohřev vzduchu bude zajištěn pomocí plynového hořáku WEISHAUPT WG30 (seřizený na výkon 250-290 kW), který bude instalován na vzduchotechnické jednotce v technické místnosti. Odvod spalin z hořáku zajišťuje nerezový komín BOKRA 300 mm vyvedený na fasádu.

CHLAZENÍ

Není uvažováno.

VĚTRÁNÍ

Větrání chodeb, šaten a recepcie je navrženo přirozeně okenními otvory. Okenní výplně budou osazeny takové, aby infiltrací spárkou mezi křídlem a rámem byla zajištěná dostatečná výměna vzduchu v místnosti. Hygienické zázemí jako jsou sprchy a WC jsou větrány podtlakově pomocí ventilátorů instalovaných na vnější stěně kontejneru pod stropem, které jsou vyvedeny na fasádu. Intenzita nárazového větrání je zvolena podle počtu zařizovacích předmětů – 150 m³/h na každou sprchu, 50 m³/h na každou záchodovou kabinu a 25 m³/h na každý pisoár. Odvětrání těchto prostor bude spuštěno automaticky při zapnutí umělého osvětlení v místnosti.

U místností bez okenního otvoru musí být zajištěno přirozené proudění vzduchu mezi těmito a sousedními místnostmi s oknem, např. ventilačními mřížkami ve dveřích nebo min. 10 mm mezerou mezi dveřmi a náslapnou vrstvou podlahy. Za vhodné se považuje u místností bez oken případná instalace nuceného odvětrání, např. spínaného cyklicky časovačem. Mřížky ve dveřích pak zajišťují přívod čerstvého vzduchu z okolních místností.

Nafukovací hala je větrána nuceným rovnotlakým systémem. Výměnu vzduchu zajišťuje ventilační a topný systém (VZT jednotka v technické místnosti) přivádějící vzduch do haly a mezi její membrány, čímž udržuje tvar konstrukce. Systém udržuje požadovanou teplotu v hale 16°C, která je řízena termostatem. Systém výměny vzduchu využívá rekuperace vzduchu. Pro distribuci tepla a zajištění větrání je v konstrukci pláště haly instalován systém VZT kanálů. Přívod vzduchu do technické místnosti je zajištěn větrací mřížkou instalovanou na fasádě směrem k hale.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno v samostatné části této PD.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba není hodnocena z hlediska hospodaření s energiemi.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Nafukovací hala bude účinně větrána a vytápěna instalovanou technologií. Dostatečné osvětlení je zajištěno LED svítidly umělého osvětlení, intenzitu osvětlení dokládá výpočet. Prostor kontejnerového zázemí bude přirozeně větrán okenními otvory, případně bude v místnostech hygienického zázemí větrán podtlakově, a bude vytápěn instalovanými elektrickými přímotopy. Osvětlení bude zajištěno částečně přirozeně okenními otvory a instalovaným umělým osvětlením.

Nafukovací hala se zázemím neovlivňuje osvětlení ani oslunění stávajících obytných staveb v okolí. Zdroj emisí (plynový hořák) bude splňovat emisní limity. Hluk z instalované technologie nepřekročí limity hluku na okolních fasádách chráněných prostor. Zdrojem hluku bude instalovaná vzduchotechnická jednotka přivádějící vzduch do haly a mezi její membrány a záložní zdroj, který poběží v momentě výpadku dodávky elektrické energie z veřejné sítě, a to pouze v denní době od 6–22 h, kdy bude hala využívána. V nočních hodinách není potřeba při výpadku proudu udržovat nafouknutý tvar konstrukce haly a není proto nutné využívat náhradní zdroj pro výrobu elektrické energie. Předběžné akustické posouzení je provedeno v kapitole B.6. písm. a) této souhrnné zprávy. Před kolaudací objektu bude provedeno akustické měření a posouzení hlukové zátěže objektu na okolí.

Odvoz komunálního odpadu bude smluvně zajištěn oprávněnou firmou. Odpadní splaškové vody budou odváděny do veřejné splaškové kanalizace.

Výstavba objektu bude dodržovat veškerá hygienická a související nařízení a zvyklosti eliminující případné negativní dopady na blízké okolí.

Provozem objektu nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady. Vzhledem k využití objektu se nepředpokládá ani skladování nebezpečných odpadů a materiálů.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radonový index pozemku se předpokládá malý až střední. Charakter stavby nafukovací haly a zázemí však není takový, aby bylo nutné zabránit pronikání radonu z podloží.

I tak je ale stavba před pronikáním radonu chráněna. Pod zázemím z obytných kontejnerů vzniká cca 200 mm vysoká provětrávaná mezera, která zajistí odvětrání

radonu pronikajícího z podloží a zabrání tak pronikání radonu do interiéru stavby. Prostor nafukovací haly je účinně nuceně větrán vzduchotechnickou jednotkou s dostatečnou výměnou vzduchu.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se stavby.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se stavby.

d) ochrana před hlukem

Netýká se stavby.

e) protipovodňová opatření

Netýká se stavby.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Netýká se stavby.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Pro potřeby nově navrženého objektu nafukovací haly se zázemím budou zřízena nová odběrná místa technické infrastruktury. Konkrétně bude vybudována nová přípojka vodovodu (SO-02), splaškové kanalizace (SO-03), plynovodu STL (SO-04), silnoproudu elektro NN, dešťové kanalizace a slaboproudu.

Většina technické infrastruktury a její nadzemní a podzemní vedení se nachází v prostoru komunikace v ulici Bratrská. Zde budou také zřízeny nové napojovací body. Pouze nadzemní vedení místní optické sítě (slaboproud) se nachází v prostoru náměstí Svobody, odkud bude zřízena nová přípojka.

Přípojně místo vodovodu bude nová vodoměrná šachta s fakturačním vodoměrem, která je součástí objektu na hranici řešené parcely č. 417 s komunikací v ulici Bratrská. Na témže místě bude zřízena připojovací šachta splaškové kanalizace, přípojný pilířek plynovodu s osazeným plynoměrem a hlavním uzávěrem a také přípojný pilíř silnoproudu elektro NN s osazeným fakturačním elektroměrem a hlavním jističem.

Přípojka silnoproudu elektro NN není součástí této dokumentace a je řešena v rámci samostatného řízení.

Přípojka dešťové kanalizace je součástí stavby SO-01 a je svedena do veřejné dešťové kanalizace, jejímž vlastníkem a správcem je město Libčice nad Vltavou (investor) a nebyly pro její zhotovení stanoveny žádné požadavky.

Stejně tak přípojka slaboproudu je součástí stavby SO-01 a bude napojena na stávající nadzemní vedení v prostoru náměstí Svobody. Vlastníkem a správcem optické sítě je městský neziskový spolek města Libčice nad Vltavou (investor) Libčice.net a pro zhotovení přípojky nebyly stanoveny žádné požadavky.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

VODOVOD

Pro objekt haly se zázemím bude zřízena nová vodovodní přípojka (SO-02) PEHD 100 SDR11 DN 50/D63 celkové délky 6,6 m. Materiál přípojky je plast PEHD. Přípojka je zakončena v obdélníkové vodoměrné šachtě o rozměrech 1200 x 1500 mm umístěné na hranici pozemku. V šachtě je osazena vodoměrná soustava s fakturačním vodoměrem a bude zde provedeno napojení areálového rozvodu.

Napojením stavby na veřejný vodovod nedojde k navýšení celkové spotřeby a dodávaného průtoku pitné vody do města Libčice nad Vltavou, protože nafukovací hala se zázemím bude využívána výhradně obyvateli města.

Průměrná denní spotřeba vody	2750,0 l/den
Maximální denní spotřeba vody	3712,5 l/den
Maximální hodinová spotřeba vody	1113,75 l/h

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Pro objekt haly se zázemím bude zřízena nová gravitační přípojka splaškové kanalizace (SO-03) PVC KG DN 150 mm délky 4,7 m. Přípojka je zakončena v kruhové revizní šachtě na hranici pozemku, na kterou je napojeno ležaté svodné potrubí splaškové kanalizace.

Napojením stavby na veřejnou splaškovou kanalizaci nedojde k navýšení celkového množství splaškových vod města Libčice nad Vltavou, protože nafukovací hala se zázemím bude využívána výhradně obyvateli města.

Bilance splaškové odpadní vody..... 2750 l/den

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Do veřejné dešťové kanalizace bude bezpečnostní přepad akumulární nádrže na dešťovou vodu napojen pomocí přípojky PVC KG DN 200 mm délky 3,0 m.

Bilance odtokového množství dešťových vod:

Nafukovací hala $Q_d = 1179,25 \text{ m}^2 * 0,03 \text{ l/s/m}^2 * 1,0 = 35,4 \text{ l/s}$

Zázemí $Q_d = 240,6 \text{ m}^2 * 0,03 \text{ l/s/m}^2 * 1,0 = 7,2 \text{ l/s}$

Návrh akumulární nádrže:

Nafukovací hala – šikmá střecha nad 5%, nepropustná, plastová 1179,25 m²

$$A_{red} = 1179,25 * 0,8 = 943,4 \text{ m}^2$$

Zázemí – plochá střecha nad 1-5%, nepropustná, pozinkovaný plech 240,6 m²

$$A_{red} = 240,6 * 0,7 = 168,42 \text{ m}^2$$

Roční úhrn srážek

$$Q = 1111,82 * 0,9 * 500 = 500,3 \text{ m}^3$$

Velikost nádrže na dešťovou vodu

$$V_n = (Q * 20) / 365 = (500,3 * 20) / 365 = \mathbf{27,4 \text{ m}^3} \gg \mathbf{\text{Návrh akumulární nádrže } 30 \text{ m}^3}.$$

Přebytečná voda při přívalových srážkách bude odváděna bezpečnostním přepadem s regulovaným odtokem maximálně 3 l/s.

PLYNOVOD

Objekt bude napojen novou STL přípojkou (SO-04) PE 100 RC SDR11 DN 32 s ochranným pláštěm délky 7,1 m zakončenou v hlavním uzávěrem v pilíři na hranici pozemku s osazeným plynoměrem G25. Plynovod bude dále veden v zemi do technické místnosti v rámci kontejnerového zázemí.

Maximální hodinová spotřeba plynu 30 m³/h

SILNOPROUD

Napojení na elektro bude provedeno z nové přípojky silnoproudu elektro NN CYKY-J 5x70 zakončenou v pilíři s osazeným fakturačním elektroměrem a jističem 3x80 A. Souběžně bude vedeno vedení HDO.

Instalované zařízení	Instalovaný příkon	Součinitel soudobosti	Soudobý příkon
<i>Nafukovací hala:</i>			
VZT jednotka (ventilátory)	6 kW	0,4	2,4kW
Osvětlení haly	4 kW	0,4	1,6 kW
Zásuvky	2 kW	0,4	0,8 kW
<i>Kontejnerové zázemí</i>			
Vytápění	35 kW	0,9	31,5 kW
Ohřev TUV	13 kW	0,8	10,4 kW
Osvětlení	2 kW	0,4	0,8 kW
Zásuvky	2 kW	0,4	0,8 kW
<i>Další zařízení:</i>			
Příprava pro podium	10 kW	0,4	4,0 kW
Čerpadlo dešťových vod	1 kW	0,4	0,4 kW
Instalovaný příkon	75 kW		
Soudobý příkon	52,7 kW		
Hlavní jistič	3x80 A		

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Nová hala se zázemím nemění stávající řešení dopravní obsluhy volnočasového a sportovního areálu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Areál, resp. pozemek na parc. č. 417 je napojen na stávající dopravní infrastrukturu dvěma stávajícími vjezdy. Jeden vjezd se nachází v západní části parcely z komunikace na náměstí Svobody, který bude využit pro případný vjezd vozidel HZS. Druhý vjezd je zajištěn z komunikace v ulici Bratrská ve východní části pozemku a je využíván jako servisní pro tenisové kurty v areálu.

Vozidla HZS mohou při zásahu využít stávající zpevněnou asfaltovou plochu, která je dostatečná také pro otočení vozidel HZS.

c) doprava v klidu

Nová nafukovací hala je stejně jako stávající házenkářské hřiště určeno obyvatelům města – místnímu házenkářskému týmu a základní škole, která hřiště využívá jako alternativu ke školní tělocvičně. Nová hala tedy nenavýšuje počet uživatelů sportovního areálu a tím ani kapacitní požadavky na dopravu v klidu, způsob řešení dopravy v klidu je zachován stávající bez úprav. Pro parkování je v současnosti využíván prostor na náměstí Svobody před budovou TJ Sokol a paralelní parkování v prostoru okolních ulic (Bratrská, Tyršova, Fügnerova). Všechny tyto prostory nabízí dostatečnou kapacitu pro návštěvníky areálu a dopravu v klidu.

Návštěvníci však pro parkování využívají také prostor na náměstí Svobody sloužící jako přístupová komunikace k pozemkům parc. č. 422, 1090/2, 1093/1 a 1118, které patří soukromým majitelům. Tyto pozemky mají z daného prostoru zřízen vjezd a parkující vozidla často vjezdu na pozemky brání. To lze vyřešit opatřením obecné povahy na pozemní komunikaci, např. dopravním značením zákazu stání, ať už vodorovným značením V12d (žlutá čára přerušovaná u okraje vozovky) nebo svislým značením B29 (zákaz stání) v požadovaném úseku. Dále by mohlo zabránit kumulaci návštěvníků u hlavního vchodu z náměstí Svobody obnovení vstupního schodiště z ulice Bratrská, díky čemuž by se přesunula část návštěvníků z problémového místa před vjezdu na zmíněné soukromé pozemky.

S tím souvisí také potřeba zlepšit dopravní situaci v ulici Bratrská, konkrétně změna komunikace v ulici na jednosměrnou a zřízení nových odstavných parkovacích stání. Koncepce tohoto řešení byla navržena v dopravní studii, která při změně komunikace v ulici Bratrská na jednosměrnou umožňuje zřízení 17 podélných parkovacích stání a k tomu dalších 13 podélných parkovacích stání za křížením s komunikací v ulici Na Spojce.

Řešení dopravy v klidu nejen v ulici Bratrská, ale na území celého města bude podrobněji řešeno v plánované koncepci dopravy města Libčice nad Vltavou, která se kromě dopravy v klidu bude zabývat také dalšími typy dopravy na území města.

Při pořádání veřejných akcí, kdy se předpokládá vyšší návštěvnost volnočasového a sportovního areálu, např. při místním Majálesu nebo městských trzích, je možné využít nedaleké parkování u Plovárny v ulici U Krytu a dále parkování u vlakového nádraží v ulici Libušina, které jsou od řešeného pozemku vzdálené přibližně 200–320 m, tj. 4–6 minut

chůze. V případě konání turnajů budou tato parkoviště na základě organizačních pravidel vyhrazena pro sportovní týmy, jejich trenéry a rozhodčí.

d) pěší a cyklistické stezky

Pěší vstup na pozemek se nachází při severozápadní hranici u budovy TJ Sokol z náměstí Svobody. Přes pozemek je zřízena neznačená pěší stezka vedoucí přes jihozápadní hranici přibližně v polovině pozemku k ulici Nad Sokolovnou. Tato stezka zůstane zachována, během stavebních prací však nebude přístupná a bude nutné využívat obchodní trasu přes ulice Bratrská a Palackého.

Cyklistické stezky se na pozemku nevyskytují.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Na pozemku budou provedeny nezbytné terénní úpravy v návaznosti na stavbu haly, kontejnerového zázemí a okolních zpevněných ploch. Nejvýraznější terénní úpravou bude nahrazení části terasovitého svahu s betonovými palisádami sestavou opěrných gabionových stěn, aby mohl vzniknout prostor pro uložení obytných kontejnerů tvořících zázemí nafukovací haly. Další terénní úpravy budou provedeny pouze v návaznosti na nové zpevněné plochy v rámci areálu. Většina pozemku zůstane bez jakékoliv modelace terénu.

b) použité vegetační prvky

Na pozemku se nachází několik vzrostlých stromů, z nichž žádný nebude stavbou zasažen nebo negativně ovlivněn.

Nové vegetační prvky se v tomto projektu nenavrhují. Na řešeném pozemku nebudou prováděny žádné rozhodující sadovnické úpravy.

Před zahájením výkopových prací bude provedeno hlavní polohopisné vytyčení stavby. O vytyčení a připojení stavby na výškové a polohopisné body bude odpovědným geodetem stavby vydán protokol, který obdrží investor a projektant. Polohopisný systém: JTSK, výškopisný: Bpv. Před zahájením vlastních výkopových prací budou provedeny přípravné práce, zajišťovací práce okolních objektů a HTÚ.

Pokud dodavatel v průběhu prací zjistí archeologický nález, okamžitě jej zajistí, zastaví práce a uvědomí investora a příslušné úřady.

c) biotechnická opatření

Netýká se stavby.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Charakter stavby dává předpoklad, že nebude narušováno životní prostředí. Hluk z provozu případně instalovaných stacionárních zařízení bude omezen na minimum díky instalované technologii. Zařízení jsou umístěna tak, aby na fasádě nejblíže objektů nebyly překročeny maximální hladiny hluku určené dle hygienického předpisu. Konkrétně budou v objektu zdrojem hluku VZT jednotka a záložní zdroj. VZT jednotka zajišťuje přívod čerstvého vzduchu do haly a do její membrány, čímž udržuje tvar konstrukce a bude fungovat v nepřetržitém monotónním provozu. Naproti tomu záložní zdroj bude fungovat v momentě výpadku dodávky elektrického proudu z veřejné sítě, a to pouze v denní době od 6–22 h, kdy bude hala využívána. V nočních hodinách není potřeba při výpadku proudu udržovat nafouknutý tvar konstrukce haly a není proto nutné využívat náhradní zdroj pro výrobu elektrické energie.

Pro posouzení hlukové zátěže stavby na okolí bylo využito posouzení akustické situace zpracované pro obdobnou halu s podobnou nebo stejnou instalovanou technologií v kontejneru. Toto posouzení je součástí dokladové části.

V posuzované hale byla instalována následující zařízení:

- Vzduchotechnická jednotka Dmychadlo PERICOLI 270L – $Q=19000\text{m}^3/\text{h}$, teplo 270 kW elektro 6 kW,
- Plynový hořák Weishaupt typ G 30 Max. příkon $P=330\text{ kW}$
- Náhradní zdroj CGM- Italy výrobce, Typ: 12,5DE, příkon 12,5 kVA tj. 10kW

V navržené hale budou instalována tato zařízení:

- Vzduchotechnická jednotka Dmychadlo GO250, teplo 290,7 kW elektro 6 kW
- Plynový hořák Weishaupt typ WG 30, příkon $P=330\text{ kW}$
- Náhradní zdroj CGM- Italy výrobce, Typ: 12,5DE, příkon 12,5 kVA tj. 10kW

Při posuzování hlukové zátěže nafukovací haly a její technologie na okolí bylo provedeno měření akustického tlaku v několika místech – uvnitř strojovny a dále v exteriéru 1 m od stěny strojovny, 1 m od sací žaluziové mříže a 0,5 m od pláště komínu ve výšce koruny. Měření proběhlo ve dvou provozech – běžný provoz VZT jednotky na elektrickou energii

z veřejné sítě a nouzový provoz VZT jednotky na elektrickou energii vyráběnou záložním zdrojem. Naměřená data jsou uvedena v následující tabulce:

	Hladina akustického tlaku [dB]	
	Standartní provoz	Nouzový provoz
Interiér strojovny	62	92,4
1 m od stěny kontejneru	46,1	72,5
1 m od sací žaluziové mříže	59,2	97,8
0,5 m od koruny komína	59,8	64,7

Pro výpočet hladiny akustického tlaku v chráněném prostoru nejbližší obytné budovy (2 m od fasády objektu) bude pro každý případ zvolena nejvyšší naměřená hladina akustického tlaku v exteriéru. Pro běžný provoz je to tedy 59,8 dB ve vzdálenosti 0,5 m od komína a pro nouzový režim je to 97,8 dB ve vzdálenosti 1 m od sací žaluziové mříže.

Podle NV č. 272/2011 Sb. je pro běžný provoz stanoven hygienický limit hluku 50 dB ve dne (6:00-22:00 h) a 40 dB v noci (22:00 – 6:00).

Pro výpočet hladiny akustického tlaku z výkonu na volné ploše se použije následující vztah:

$$L_p = L_w + 10\log(Q/4\pi r^2)$$

, kde

L_p ... Hladina akustického tlaku ve volném prostoru

L_w ... Hladina akustického výkonu zdroje

Q ... směrový činitel

r ... vzdálenost od zdroje hluku

Chráněný prostor nejbližší obytné budovy se nachází na pozemku parc. č. 1094/1 a 1094/2 a od zdroje hluku je tento prostor vzdálen přibližně 14 m. Hladina akustického tlaku v nejbližším bodě tedy při $Q=2$ vychází:

- pro běžný provoz $L_p = 28,9$ dB
- pro nouzový provoz $L_p = 66,9$ dB

Hygienické limity hluku v chráněném prostoru nejbližší obytné budovy jsou při běžném provozu splněny. Při nouzovém provozu není splněn ani hygienický limit pro denní dobu (6:00 – 22:00 h), kdy se předpokládá případné využití a běh záložního zdroje. Je proto nutné navrhnout opatření za účelem snížení hlukových emisí záložního zdroje do okolí, a

to alespoň o 20 dB, aby akustický tlak v chráněném prostoru nejbližší stavby nepřesáhl 50 dB. Konkrétně bude snížen hluk ze záložního zdroje osazením tlumiče spalin a kapotáží (obestavením) samotného zdroje. Dále bude použit v technické místnosti zvuk pohlcující obklad stěn a stropu (např. nehořlavé melaminové desky). Příhodné by bylo osazení tlumičů hluku na sací žaluziovou mříž – to však není z důvodu prostorových nároků tlumiče možné. Po aplikaci navržených opatření předpokládáme hladinu akustického tlaku v chráněném prostoru nejbližší obytné budovy do 50 dB.

Tento výpočet je pouze teoretický a předběžný, proto bude před kolaudací stavby provedeno měření hlukové zátěže instalovaných zdrojů na okolí.

Ve výkresu C.3 (koordinační situace) je také znázorněna hranice, ve které je hladina akustického tlaku při běžném provozu rovna hygienickému limitu hluku v nočních hodinách 40 dB. Podle výkresu se v tomto prostoru nenachází žádné stavby, které by bylo potřeba proti hluku chránit.

Instalované zdroje emisí, v tomto případě plynový hořák a technologie haly, budou splňovat požadavky z hlediska ochrany ovzduší. Bude instalováno zařízení typem spalovací komory v provedení B23 splňující požadavky na hospodárné využití energie dle ČSN EN 303-7:2007. Bude instalováno zařízení s účinností vyšší než 95 %.

Při realizaci stavby bude dbáno na max. omezení dopadů na okolí (prašnost staveniště, doprava, dočasné zábory ploch, hluk atd.).

Přesné podmínky zajišťující výstavbu a následný provoz objektu budou stanoveny vyjádřením místního odboru životního prostředí ke stavebnímu povolení. Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hlučnost, vibrace a prašnost). Vzhledem k navrženým technologiím nevznikne při výstavbě objektu žádný nebezpečný odpad. Předpokládá se vznik následujících druhů odpadů:

- Papírové obaly
- Zbytky řeziva
- Zbytky cihelné suti
- Igelitové obaly
- Kovový odpad – pásky, spony, zbytky výztuže
- Obaly od barev, ředitel a lepidel
- Obaly z umělých hmot – plastik
- Odřezky izolačních materiálů.

Pro likvidaci všech druhů odpadů vzniklých při stavbě platí, že budou umísťovány tak, aby nenarušovaly životní prostředí a vzhled okolí stavby, nebudou na stavbě páleny. Jednotlivé odpady budou tříděny, využitelné nabídnuty k dalšímu zpracování a nepoužitelné likvidovány odbornou firmou, která zajistí jejich ekologickou likvidaci. Tato likvidace bude odpovídat bezpečnostním předpisům a podmínkám ochrany životního prostředí. Umístění skládky bude upřesněno dle vybraného místního subdodavatele stavby a jeho konkrétního způsobu likvidace odpadu. Předpokládá se využití místní skládky. Ke kolaudaci stavby bude předložen doklad o jejich odborné likvidaci. Odpad bude ukládán na skládkách v souladu s místní legislativou.

Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace.

Stavba bude citlivě realizována tak, aby negativně neovlivnila okolní prostředí. Při provádění stavebních prací bude kladen důraz na ochranu zájmů okolních objektů, práce budou prováděny s maximální opatrností a ohleduplností tak, aby nedošlo ke škodám na sousedních stavbách a inženýrských sítích. Před započatím stavebních prací bude provedena pasportizace okolních objektů tak, aby byly veškeré poruchy vzniklé stavební činností dokumentovány.

Stavba bude realizována tak, aby nebyl překročen akustický limit stanovený závazným hygienickým předpisem NV č.148/2006. Bude důsledně dodržován denní a noční režim stavby.

Stavba po svém dokončení, vzhledem ke svému charakteru využití, nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba se nachází v zástavbě obce. Samotná stavba svým umístěním nenarušuje krajinu ani její ekologickou funkci. Na pozemku se nenachází žádné chráněné dřeviny, rostliny ani stromy.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Pozemek se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Záměr nepodléhá posouzení z hlediska zákona o vlivu stavby na životní prostředí.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Ochranná ani bezpečnostní pásma nejsou navržena, ochranu podle jiných právních předpisů stavba nevyžaduje.

B.7 Ochrana obyvatelstva

V rámci stavby není uvažováno se zařízením civilní ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavební hmoty budou na stavenišťe dováženy příslušnými automobily, skladované množství bude odpovídat jednotlivým pracovním postupům a záběrům, hmoty budou na stavenišťe průběžně dováženy a skladovány stávající asfaltové ploše v rámci areálu. Veškeré napojení na staveništní vodu, elektřinu apod. bude provedeno z nově budovaných přípojek z ulice Bratrská. Přesnější zhodnocení provede zhotovitel stavby.

b) odvodnění stavenišťe

Stavba nevyžaduje odvodnění stavenišťe.

c) napojení stavenišťe na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení stavby na veřejnou dopravní infrastrukturu využije stávající vjezdy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba je bez vlivu na okolní pozemky. Okolní pozemky mohou být zasaženy zvýšenou hladinou hluku a prašnosti. Opatření proti tomuto byla popsána v předchozích odstavcích.

e) ochrana okolí stavenišťe a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavenišťe bude oplocené v rozsahu potřebném pro provádění stavebních prací. V bezprostředním okolí stavenišťe se nenachází objekty k nutné ochraně. Na pozemku stavenišťe budou pečlivě chráněny proti poškození všechny stávající zachovávané konstrukce sportoviště.

Před zahájením stavebních prací je potřeba zajistit demontáž stávajícího osvětlení tartanového hřiště, oplocení tohoto hřiště a provést demolici navazujících opěrných stěn a palisád. Konkrétní výčet a rozsah demoličních a demontážních prací je znázorněn na výkresu D.1.1.02 – Situace – stávající stav. Před zahájením výkopových prací ve svahu k ulici Bratrská je potřeba provést vykácení náletových dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Při stavbě nových přípojek inženýrských sítí bude zřízen dočasný zábor komunikace v ulici Bratrská a v prostoru náměstí Svobody v potřebném rozsahu pro výkopové a stavební práce. Pozice přípojek jsou zvoleny tak, aby při záborech nebyla znemožněna dopravní obsluha vjezdů na pozemky přilehlých rodinných domů.

Při stavbě nafukovací haly se zázemím nebude docházet k záboru veřejného prostranství. Stavba bude probíhat na pozemku parc. č. 417.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Zneškodnění odpadu bude zajištěno dodavatelem stavby. Odpad bude zneškodněn odvozem na skládku. Odvoz bude dodavatelem stavby doložen vážnými listky, popř. smlouvou o dílo. Nyní není možno přesně vyčíslit jednotlivé odpady. Realizační firma musí provést likvidaci vzniklých odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 a souvisejícími právními předpisy (zejm. vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. A 383/2001 Sb.). Původce odpadu musí provést zařazení odpadů dle Katalogu odpadů viz vyhláška MŽP 381/2001 Sb. Odpad bude přednostně separován pro odprodej k dalšímu využití jako druhotná surovina (především kovové výrobky). Zbývající část odpadů, kterou nebude možno takto využít, bude odvezena na zabezpečenou skládku příslušné skupiny. V případě nakládání s nebezpečným odpadem, bude toto provádět specializovaná firma s oprávněním nakládat s těmito odpady – tyto odpady se na stavbě nevyskytují. Na stavbě budou vznikat převážně odpady z obalů a zbytky dovezeného materiálu.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Při výkopových pracích bude vytěženo zhruba 1000 m³ zeminy. Převážná část této zeminy (cca 800 m³) bude odvezena na skládku, zbytek bude využit pro zpětný zásyp a terénní úpravy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba zvláštní ochranu životního prostředí nevyžaduje mimo běžných opatření (ochrana před zvýšenou prašností a hlukem stavby), s ohledem na charakter stavby budou tato zatížení malá.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění prací je nutné dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a používání technických zařízení a dbát na ochranu zdraví osob na pracovišti, např. dle zák. č. 309/2006 sb. ve znění pozdějších předpisů a nař. vl. č. 591/2006 Sb.

Dodavatel stavby jasně vymezí pracoviště a jeho zabezpečení, ohrazení a vyznačení, budou dodržována pravidla o skladování materiálu pro sypké a kusové hmoty, ukládání výkopku na deponiích, budou se dodržovat předpisy pro bednění, odbedňování a ukládání výztuže, o stabilitě konstrukcí, o zásypech a izolacích. Dodavatel bude dbát na dodržování pravidel montážních prací ohledně montážních a vázacích prostředků, manipulaci s břemeny a při osazování dílců bude dodržovat podmínky práce ve výškách nad volnou plochou.

Dodavatel bude dodržovat provozní podmínky strojů, předpisy pro stavební vrátky, stavební výtahy a dbát na zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce.

Režim vstupu na staveniště, délka pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontraktu s prováděcí firmou. Tak že nebudou překročeny hygienické limity jak ve dne, tak v noci.

Realizaci bude provádět odborná firma s odpovídajícím předmětem podnikání za stálého dozoru jejího odpovědného pracovníka. Provoz stavby, a především technologie nevyžaduje, vzhledem ke své technické úrovni, speciální ochranu zdraví při práci. Průběžná údržba a servis stavby bude prováděna pracovníky, jež budou pro danou práci vyškoleni a budou řádně poučeni o BOZ. Provozy technického vybavení budou mít zpracovány vlastní provozní řády. Obsluha jednotlivých technologických zařízení bude výlučně prováděna osobami poučenými a oprávněnými k výkonu obsluhy.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nemá vliv na bezbariérové užívání okolních staveb.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Bez požadavku.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba bude probíhat tak aby co nejméně ovlivňovala využití volnočasového sportovního areálu včetně budovy TJ Sokol.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Postup výstavby:

- Demolice a demontáž stávajících konstrukcí
- Výkopové práce pro základové konstrukce
- Přípojky inženýrských sítí
- Základové konstrukce
- Opěrné stěny a zídky
- Areálové rozvody inženýrských sítí
- Zpevněné plochy a terénní úpravy
- Umístění obytných kontejnerů
- Montáž nafukovací haly
- Dokončovací práce

Plánované zahájení stavby 03/2025

Plánované dokončení stavby 09/2025

Stavba nebude členěna na etapy.

vypracoval: Ing. Jiří Klofák

odp. projektant: Ing. arch. Jan Seyček

v Praze, září 2024