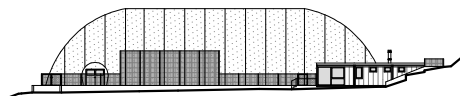




Digitálně
podepsal
Ing. arch.
Jan Seyček
Datum:
2025.02.21
15:28:55
+01'00'



± 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: SO-01 - TZB	Č. ČÁSTI: D.1.4
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. VÝKRESU: 01

REVIZE REV-04/250200

1. Účel objektu	2
2. Základní údaje charakterizující stavbu	2
3. Vodovod.....	3
3.1. Bilance.....	3
3.2. Přípojka	4
3.3. Vnitřní vodovod	4
3.4. Příprava TUV	5
4. Kanalizace.....	5
4.1. Bilance.....	5
4.2. Přípojka splaškové kanalizace	5
4.3. Splašková kanalizace	6
4.4. Dešťová kanalizace.....	6
5. Plynovod	8
5.1. Bilance.....	8
5.2. Přípojka	8
5.3. Vnitřní plynovod.....	8
5.4. Spotřebiče.....	8
6. Elektroinstalace.....	9
6.1. Bilance.....	9
6.2. Přípojka	9
6.3. Vnitřní instalace	9
6.4. Umělé osvětlení haly	10
7. Slaboproud.....	10
8. Vytápění	11
8.1. Zdroj tepla	11
8.2. Regulace	11
9. Větrání.....	11
10. Ochranná pásma	12
11. Péče o bezpečnost práce a technické zařízení.....	13

1. Účel objektu

Objekt bude sloužit jako dočasná sportovní stavba – hala s házenkářským hřištěm, zázemím pro sportovce a technologii haly. Součástí stavby jsou také opěrné stěny se souvisejícími terénními úpravami a nové přípojky inženýrských sítí.

2. Základní údaje charakterizující stavbu

Záměrem investora je realizovat výstavbu nafukovací sportovní haly se zázemím z obytných kontejnerů ve stávajícím volnočasovém a sportovním areálu TJ Sokol ve městě Libčice nad Vltavou. Pozemek je tvořen parc. č. 417 v k.ú. Libčice nad Vltavou.

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.

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.

Pozemek celkem	8500 m ²
Zastavěná plocha	1489,6 m ²
Zpevněné plochy	1568,8 m ²
Čistá plocha zeleně	5411,6 m ²

Maximální vnější rozměry haly se zázemím:

Šířka	51,1 m
Délka	32,0 m

Světélé 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:

$\pm 0,000 \text{ m} = 193,500 \text{ m n.m.}$

Užitné plochy:

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

3. Vodovod**3.1. Bilance**

Výpočet potřeby vody je proveden podle vyhlášky č. 120/2011 (příloha č.12).

Tělocvična, sportoviště, fitness centrum

Počet návštěvníků	49 osob
Roční spotřeba vody	20 m ³ /rok na osobu
Počet zařizovacích předmětů (WC, umyvadla)	22 ks
Roční spotřeba vody	1 m ³ /rok na zařizovací předmět

Celková roční spotřeba vody

$$Q_r = 49 \cdot 20 + 22 \cdot 1 = \mathbf{1002 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Průměrná denní spotřeba vody

$$Q_{dp} = Q_r / 365 = 1002 / 365 = \mathbf{2,75 \text{ m}^3/\text{den} = 2750 \text{ l}/\text{den}}$$

Maximální denní spotřeba vody

$$Q_{d,max} = Q_{dp} \cdot k_d = 2750 \cdot 1,35 = \mathbf{3712,5 \text{ l}/\text{den}}$$

Maximální hodinová spotřeba vody

$$Q_{h,max} = Q_{d,max} * k_{h,max} / z = 3712,5 * 7,2 / 24 = \mathbf{1113,75 \text{ l/h} = 0,31 \text{ l/s}}$$

Minimální hodinová spotřeba vody

$$Q_{h,max} = Q_{d,max} * k_{h,min} / z = 3712,5 * 0,1 / 24 = \mathbf{15,47 \text{ l/h} = 0,004 \text{ l/s}}$$

3.2. Přípojka

Pozemek bude napojen novou vodovodní přípojkou (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. Projekt přípojky je součástí této dokumentace v samostatné části D.2.2 – SO-02 přípojka vodovodu.

3.3. Vnitřní vodovod

Potrubí od vodoměrné šachty pokračuje areálovým rozvodem v zemi a vstupuje do kontejnerového zázemí pod prostorem vstupní chodby a dále pokračuje v zemi v hloubce cca 1,2 m od upraveného terénu k jednotlivým kontejnerům sociálního zázemí.

V místě napojení daného kontejneru bude vodovod vytažen nad terén, aby bylo možné provést napojení kontejnerového rozvodu. Toto místo napojení bude vždy přístupné revizním otvorem v podlaze kontejneru. Od napojení rozvodu kontejneru na areálový rozvod bude vedeno potrubí v dutině mezi podlahou kontejneru a upraveným terénem. Tuto část potrubí je nutné dostatečně tepelně izolovat.

Od prostupu potrubí podlahou kontejneru pokračuje potrubí v předstěnách k jednotlivým zařizovacím předmětům jakož i k zásobníku TUV nebo průtokového ohříváče, od kterého pak vedou v souběhu s SV i rozvody TV. Potrubí je nutno tepelně izolovat. K jednotlivým zařizovacím předmětům bude vodovodním potrubím vystoupáno vždy dle přiložené výkresové dokumentace.

Napojení zařizovacích předmětů – umyvadlo, WC, bidet – bude provedeno přes rohové ventily A80 a flexi hadičky. Tento způsob napojení umožňuje případné místní opravy bez nutnosti uzavření většího okruhu vodovodu.

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. 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.

3.4. Příprava TUV

V budově zázemí bude probíhat lokální příprava TUV. Konkrétně budou v umývárkách pro WC kabiny instalovány přímotopné elektrické ohřívače (vždy jeden pro kontejner), v umývárce u šatny rozhodčích (1.07) bude instalován přímotopný elektrický zásobník s objemem 100 l a ve sprchách náležící k šatnám sportovců (1.10 a 1.14) budou instalovány přímotopné elektrické zásobníky o objemech 300 l. Na potrubí vstupujícím a vystupujícím ze zásobníků a průtokových ohřivačů je nutné umístit uzavírací ventily.

4. Kanalizace

4.1. Bilance

Výpočet bilance splaškových vod není stanoven, předpokládá se tedy, že objem splaškových vod je stejný jako roční spotřeba vody.

Roční množství splaškové vody

$$Q_{s,r} = \mathbf{1002\ m^3/rok}$$

Průměrná denní bilance splaškové vody

$$Q_{dp} = Q_r/250 = 1002/365 = \mathbf{2,75\ m^3/den = 2750\ l/den}$$

4.2. Přípojka splaškové kanalizace

Pozemek bude napojen novou přípojkou splaškové kanalizace (SO-03) PVC KG DN 150 mm délky 4,7 m. Přípojka je zakončena v kruhové revizní šachtě DN 1000 umístěné na pozemku při uliční hranici. Odtud jsou splaškové odpadní vody gravitačně svedeny do veřejné splaškové kanalizace. Projekt přípojky je součástí této dokumentace v samostatné části D.2.3 – SO-03 přípojka kanalizace.

Kanalizační potrubí navazující na kanalizační přípojkou je navrženo z PVC KG DN 150 a je vedeno od objektu v nezámrzné hloubce ve spádu min. 2%. Na potrubí jsou po 15 m umístěny revizní šachty DN 600.

4.3. Splašková kanalizace

Připojovací potrubí bude provedeno z trub PP - HT systém se zvýšeným útlumem hluku, s hrdlovými spoji o dimenzích 50 - 110, vedené v předstěnách ve spádu min. 3% ke stoupacímu potrubí, která budou opatřena přivětrávacími ventily a nebudou odvětrány nad střechu kontejnerů. Na každém svislém odpadu budou před prostupem do podlahy umístěny čistící tvarovky.

Podlahou projde svislé odpadní potrubí do provětrávané mezery, kde bude mezi podlahou kontejneru a upraveným terénem vedeno k místu napojení na ležaté svodné potrubí vedené v zemi. Připojovací místo bude zřízeno vždy u každého kontejneru se sociálním zařízením a bude přístupné přes revizní otvor v podlaze kontejneru. Ležatá kanalizace v zemi bude provedena z tlustostěnných hrdlových PVC trub DN125 – DN200 KG systém (Osma, Dyka), ve spádu min. 2%.

Zařizovací předměty budou převážně keramické, konkrétní typy budou upřesněny dle přání investora. Všechny zařizovací předměty budou vybaveny zápachovými uzávěrkami.

4.4. Dešťová kanalizace

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 akumulční 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

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

Po obvodu haly je navržen odtokový kanálek s 8 vpustmi, odkud jsou dešťové vody svedeny do akumulční 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 akumulční nádrže. Na dešťové kanalizaci budou

osazeny revizní a filtrační šachty DN 400 mm v maximálních vzdálenostech 25 m. Dešťová kanalizace bude provedena z trub PVC KG DN 150-200 mm.

Součástí stavby je gabionová stěna podél jihozápadní hranice pozemku, kterou je kvůli stabilitě podloží potřeba odvodnit. Lavice a terén u paty stěny budou upraveny ve sklonu min 2 % ve směru sklonu svahu tak, aby byl zajištěn odvod povrchové vody a znemožněn její vsak do podloží. Odvodnění prostoru za opěrnou stěnou je uvažováno vytvořením příčných kanálků v podkladním betonovém pásu, které pak navazují na drenáž dna výkopu. Není uvažováno s prostupy opěrnou stěnou, která sama prostup vody umožňuje.

Drenážní potrubí uložené v zemi u paty gabionové stěny bude vyspádováno do dvou směrů – jihovýchodním směrem bude svedeno do dešťové kanalizace a dále do akumulární nádrže, druhá část vedoucí severozápadním směrem bude svedena do podzemního vsakovací rýhy vyplněné štěrkem umístěné v patě stávajícího svahu. Vsakovací objem a plocha rýhy bude navržena v dalším stupni projektové dokumentace.

Byla navržena akumulární nádrž z plastových lisovaných dílců o celkovém objemu 30 m³. Jako referenční výrobek byla vybrána akumulární nádrž MINI TANK od firmy MEA. Akumulární nádrž bude uložena do stavební jámy na hutněný štěrkopískový podsyp.

Voda akumulovaná v nádrži bude využita pomocí ponorného čerpadla na závlahu přilehlých antukových hřišť. Při přívalových srážkách a naplnění akumulární nádrže bude dešťová voda odvedena bezpečnostním přepadem. Přebytečná voda bude odváděna s regulovaným odtokem maximálně 3 l/s potrubím PVC KG DN 200 do revizní šachty DN 1000 umístěné na pozemku a dále do veřejné dešťové kanalizace v ulici Bratrská. Vlastníkem a provozovatelem dešťové kanalizace je město Libčice nad Vltavou, které je zároveň stavebníkem (investorem) a nestanovilo na přípojku dešťové kanalizace speciální požadavky.

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

5. Plynovod

5.1. Bilance

Maximální hodinová spotřeba plynu	30 m ³ /h
Celková roční spotřeba plynu	cca 15 000 – 18 000 m ³ /rok

5.2. Přípojka

Objekt bude připojen novou plynovodní STL přípojkou (SO-04) PE 100 RC SDR 11 DN 32 délky 7,1 m z veřejné distribuční sítě. Přípojka bude zakončena na hranici pozemku v pilíři, ve kterém bude umístěn hlavní uzávěr plynu (HUP) a hlavní plynoměr G25, který bude umístěn tak aby byl volně přístupný. Skříň pro plynoměr je opatřena dvířky s vhodným uzavíracím zařízením (např. na trojhranný klíč), nikoliv uzamykatelná. Plynovodní přípojka je předmětem této dokumentace a je zpracována v samostatné části D.2.4 – SO-04 přípojka plynovodu.

5.3. Vnitřní plynovod

Na přípojku zakončenou v pilíři HUP naváže areálový rozvod NTL plynovodu z potrubí PE 100 SDR 11 DN 63, který bude v zemi doveden až do místa odběru zemního plynu, kde potrubí vystoupá nad terén a bude připraveno na napojení připojovacího potrubí.

Připojovací potrubí bude provedeno z bezešvých ocelových trubek. Volně vedené potrubí bude natřeno olejovým nátěrem žluté barvy. Spojování trub bude prováděno svařováním. Minimální sklon trubek ke spotřebičům a k odvodňovací zátce bude 0,2% kvůli vznikajícímu kondenzátu. Před napojením spotřebiče (plynový hořák WEISHAUPT WG30) bude osazen kulový uzávěr.

5.4. Spotřebiče

Palivem je zemní plyn o výhřevnosti 33,5 MJ/ m³

plynový hořák WEISHAUPT WG30	výkon max. 290 kW
	potřeba plynu ~ 30 m ³ /h
	počet: 1

6. Elektroinstalace

6.1. Bilance

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		

6.2. Přípojka

Napojení na elektro bude provedeno novou přípojkou zakončenou elektroměrným pilířem na hranici pozemku. Přípojka není předmětem této dokumentace a je řešena v rámci samostatné dokumentace a řízení. Přípojka CYKY-J 5x70 bude doplněna souběžným vedením HDO. V pilíři bude osazen hlavní jistič 3x80 A typu C.

6.3. Vnitřní instalace

Vnitřní instalace bude rozdělena do 3 základních obvodů. První obvod bude sloužit pro nafukovací halu, jejíž rozvaděč bude umístěn v technické místnosti a bude ovládat provoz technologie, osvětlení haly a zásuvky umístěné v hale (pro stůl rozhodčích a obrazovku s výsledky). 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.

Druhý obvod bude vyveden 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 obvod bude určen 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 ohřívače.

Veškerá světelná a zásuvková instalace je navržena kabely typu CYKY uloženými pod omítkou, s el. přístroji v zapuštěném provedení a svítidly v krytí IP 20. Venkovní rozvody jsou navrženy v těsné soustavě s přístroji v krytí IP 44 a svítidly v krytí IP 65.

Ochrana je navržena dle normy ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdroje doplněná pospojováním a proudovými chrániči. Ochranné kolíky zásuvek jsou vodivě připojeny k ochrannému vodiči zavedenému do rozvaděče na přípojnice PE. S tímto vodičem jsou rovněž spojeny kovové kostry svítidel a ostatního el. zařízení. V koupelnách bude základní ochrana před dotykem doplněna ochranou pospojováním vodivých částí spojenou předepsaným vodičem s ochrannou přípojnici PE v rozvaděči.

6.4. Umělé osvětlení haly

Hrací plocha uvnitř navržené nafukovací haly bude uměle osvětlena sestavou z celkem 48 ks LED svítidel FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 71,1 W 4000 K. Osvětlení bylo posouzeno z hlediska normálové osvětlenosti:

	Vypočet	Požadavek	
Minimální hodnota	219 lx	-	
Průměrná hodnota	323 lx	min 300 lx	splněno
Maximální hodnota	363 lx	-	
Rovnoměrnost	0,68	min 0,6	splněno
Index podání barev	80	min 80	splněno

Detailní protokol o výpočtu umělého osvětlení včetně technického listu svítidla je součástí přílohy této technické zprávy.

7. Slaboproud

Pro zavedení internetové sítě do navržené stavby bude využita nová přípojka optické sítě. Přípojka bude napojena na stávající nadzemní vedení optické sítě městského neziskového spolu Libčice.net v prostoru náměstí Svobody. Optická síť bude napojena v místě sloupu veřejného osvětlení, po kterém bude svedena pod terén. Odtud bude podzemní trasou dovedena do kontejnerového zázemí, kde bude proveden rozvod slaboproudého vedení. Optická síť bude rozvedena v prostoru recepce a technické místnosti pro potřeby sledování aktuálních informací o nafukovací hale a její vzduchotechnické jednotce.

8. Vytápění

8.1. Zdroj tepla

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 (seřízený 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.

8.2. Regulace

Regulace vytápění kontejnerového zázemí bude probíhat napřímo nastavením intenzity vytápění na elektrických přímotopech. Pro úsporu energie se doporučuje napojit přímotopné radiátory přes tepelně spínanou zásuvku, která reguluje dodávanou elektrickou energii na základě teploty okolního vzduchu.

Plynový hořák zajišťující ohřev vzduchu přiváděného do nafukovací haly je regulován čidlem vnitřní teploty umístěného v prostoru haly. Systém udržuje požadovanou teplotu v hale 16 °C, která je řízena termostatem.

9. Větrání

Větrání chodeb, šaten a recepce je navrženo přirozeně okenními otvory. Okenní výplně budou osazeny takové, aby infiltrací spárou 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.

10. Ochranná pásma

Na pozemku nejsou známa žádná ochranná pásma. Ochranná pásma stávajících inženýrských sítí v přilehlé komunikaci budou dodržena.

Ochranná pásma stávajících vedení jsou dle zákona č. 458/2000 sb. §46 následující:

Elektro podzemní vedení

- sdělovací kabelová vedení místní i dálková 1,5 m (od krajního kabelu)
- silnoproudá vedení do 110 kV včetně 1 m (po obou stranách krajního kabelu)
- silnoproudá vedení nad 110 kV včetně 3 m (po obou stranách krajního kabelu)

Dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně – 1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm – 2,5 m
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmen a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze s písemným souhlasem vlastníka zařízení, popřípadě provozovatele zařízení.

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou dle zákona č. 458/2000 sb. §68 následující:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| - NTL a STL plynovody | 1 m (od půdorysu) |
| - ostatní plynovody | 4 m (od půdorysu) |

Není předpoklad zásahu do ochranných pásem stávajících inž. sítí.

Stavba bude v případě nutnosti v ochranných pásmech těchto sítí pracovat pouze se souhlasem jejich vlastníků a podle jejich požadavků. Budou dodrženy všechny příslušné normy, hlavně pak co se týče normových požadavků na křížení a uložení vedení jednotlivých sítí.

Samotná stavba nezasahuje do žádného známého ochranného pásma inž. sítí.

11. Péče o bezpečnost práce a technické zařízení

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 budovy 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.

Všechna známá uvedená vedení sítí jsou orientačně zakreslena v dokumentaci a jejich umístění je nutno před zahájením zemních prací ověřit přesným vytyčením jejich správcí a při následném provádění dbát připomínek a pokynů obsažených ve vyjádřeních příslušných správců.

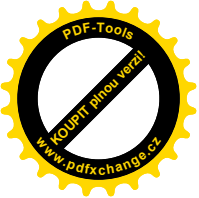
Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

Tato dokumentace neslouží jako podklad pro realizaci, ale pouze jako podklad pro stavební řízení (DSP).

Vypracoval: Ing. Jiří Klofák

Odp. projektant: Ing. Arch. Jan Seyček

v Praze, září 2024



Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Nafukovací hala Libčice nad Vltavou
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	07.08.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	TREVOS a.s.
Kontaktní osoba	Marek Hnízdo
Adresa	
Telefon	+420 737 225 709
E-mail	marek.hnizdo@trevos.cz
Webová stránka	

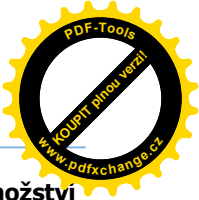
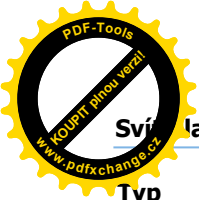
TREVOS

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464



Uvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova	
Podlaží	
Místnost	6



Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840	FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840	Uživatelská databáze	LED	71,1	A	48

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
Budova - Podlaží - Místnost				3412,8 W 3,0 W/m²
FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840	A	48	3412,8	Výchozí

FLORA 2.5ft VP ABS 11000/840

Uživatelská data

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D3
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	304 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	92,3

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1452,00 x 145,00 x 100,00 mm
Svítící plocha	1445,00 x 140,00 x 44,00 mm
Závěsná výška	44,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
71,1 W, 10830 lm, Ra 80, 4000K

47,1 %

5104 lm

68,4 %

7405 lm

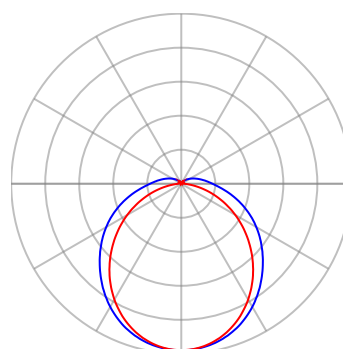
100,0 %

10830 lm

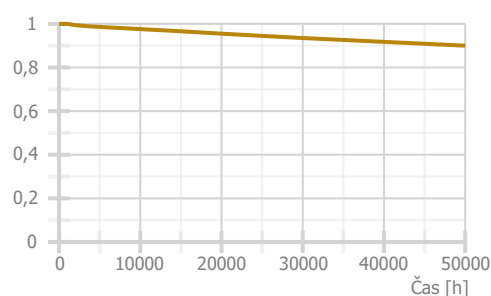
61,8 °

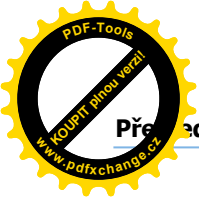
44 | 74 | 91 | 92 | 100

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



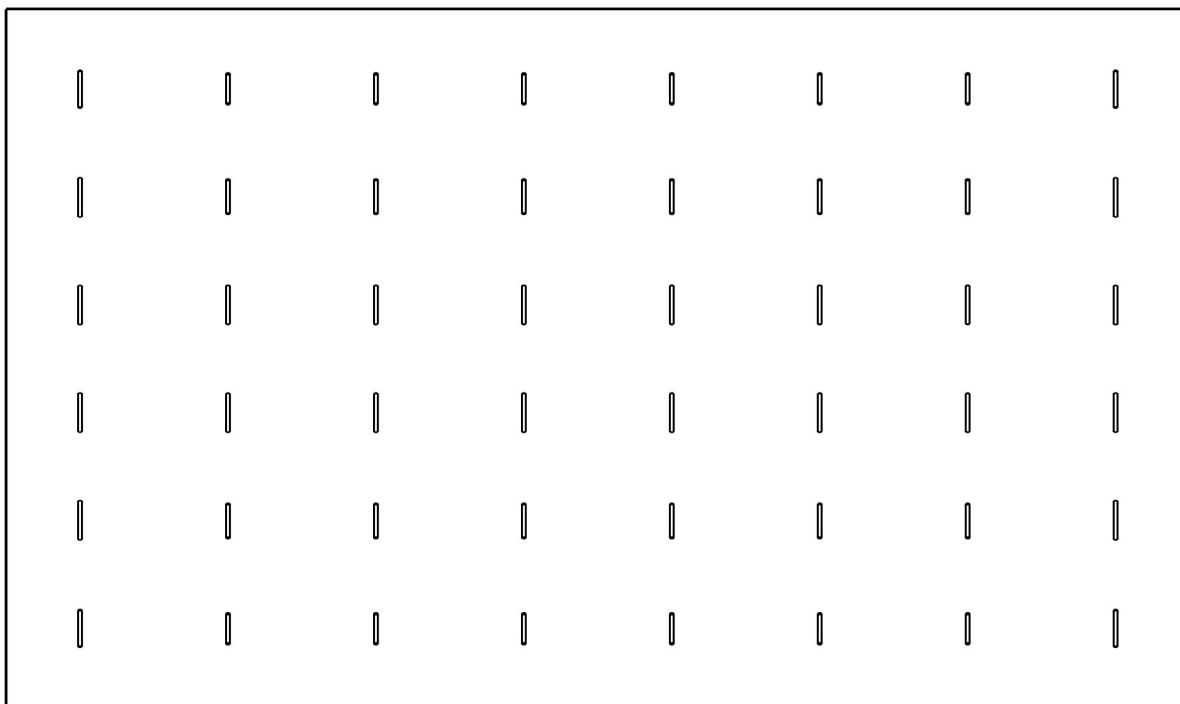


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - Podlaží - Místnost					
Hrací plocha - Normálová osvětlenost	219 lx	323 / 300 lx	363 lx	0,68 / 0,6	80 / 80

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - Podlaží



: Místnost



Místnost - místnost

Typ

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

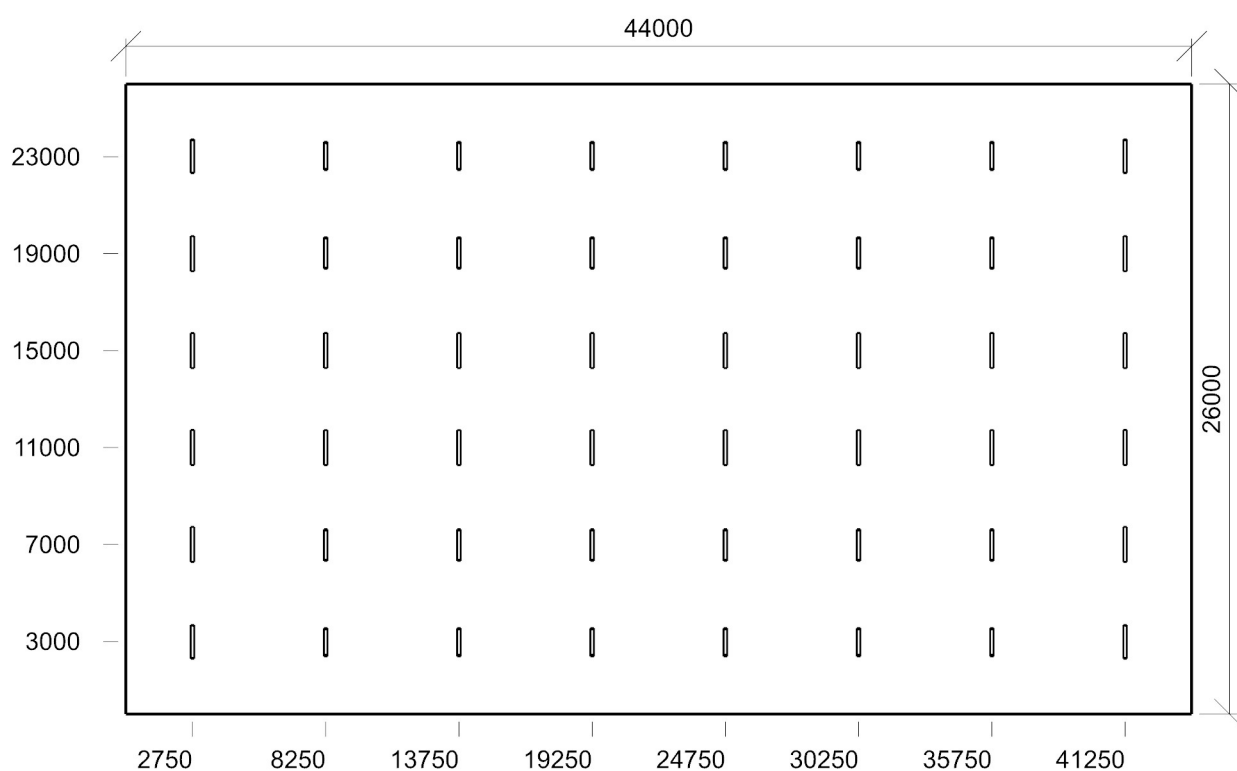
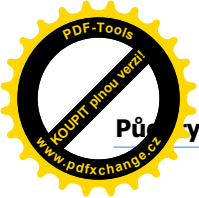
Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,720

Geometrie

Délka	44000,00 mm
Šířka	26000,00 mm
Výška	10,00 mm
Plocha	1144,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5





Středové čtyři řady 1 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	40,0	90,0	°

Nastavení

Výška 5300,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 4

Středové čtyři řady 2 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	30,0	90,0	°

Nastavení

Výška 8100,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 4

Středové čtyři řady 3 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	3,0	90,0	°

Nastavení

Výška 9500,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 4

Středové čtyři řady 4 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	-0,0	-3,0	90,0	°

Nastavení

Výška 9500,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 4

Středové čtyři řady 5 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	-30,0	90,0	°

Nastavení

Výška 8100,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 4

Středové čtyři řady 6 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	-40,0	90,0	°

Nastavení

Výška 5300,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 4

První a osmá řada 1 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	20,0	90,0	°

Nastavení

Výška 5100,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2

První a osmá řada 2 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška 5300,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2



První a osmá řada 3 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška 5300,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2

První a osmá řada 4 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška 5300,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2

První a osmá řada 5 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška 5300,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2

První a osmá řada 5 svítidlo (2) - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	-20,0	90,0	°

Nastavení

Výška 5100,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2

Druhá a sedmá řada 1 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	40,0	90,0	°

Nastavení

Výška 5300,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2

Druhá a sedmá řada 2 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	30,0	90,0	°

Nastavení

Výška 8100,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2

Druhá a sedmá řada 3 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	5,0	90,0	°

Nastavení

Výška 9000,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2

Druhá a sedmá řada 4 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	-5,0	90,0	°

Nastavení

Výška 9000,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2



Druhá a sedmá řada 5 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	-30,0	90,0	°

Nastavení

Výška 8100,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2

Druhá a sedmá řada 6 svítidlo - FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 , FUTURA 2.5ft VP ABS 11000/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

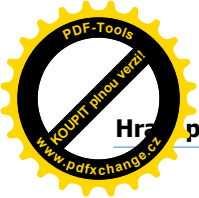
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	-40,0	90,0	°

Nastavení

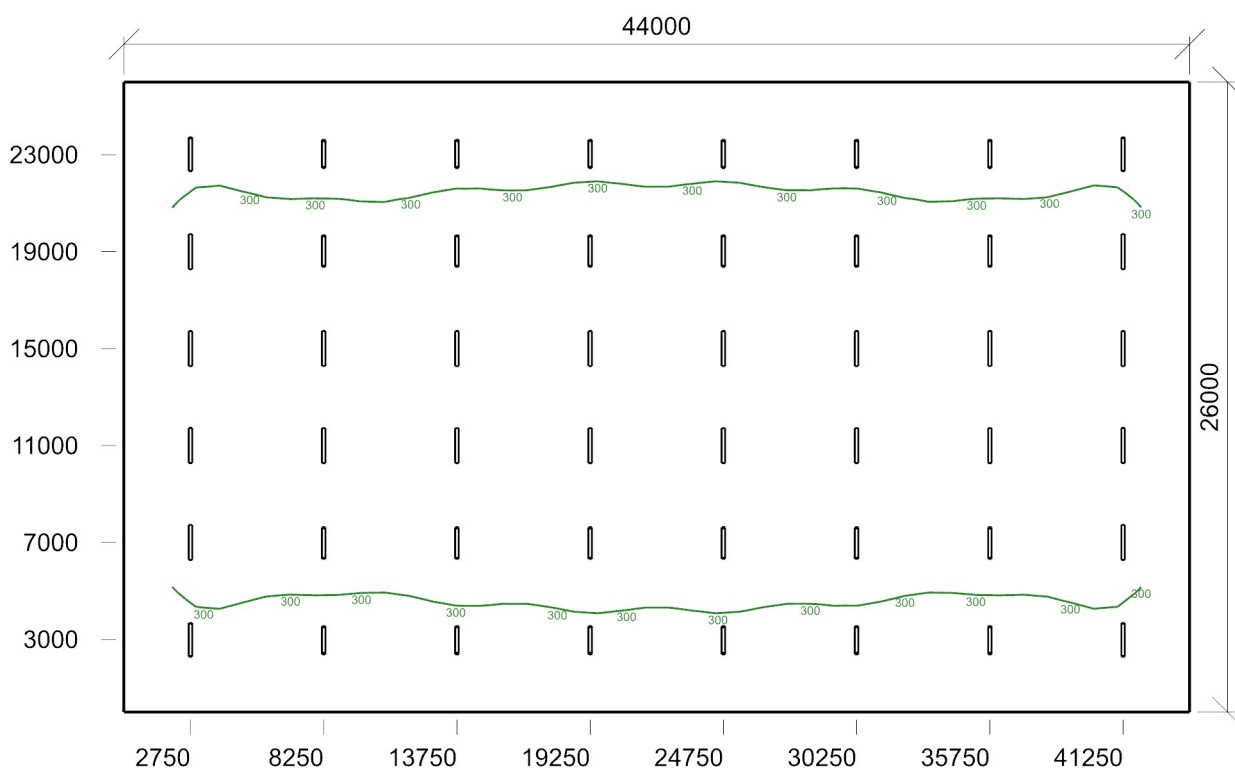
Výška 5300,00 mm

Počty

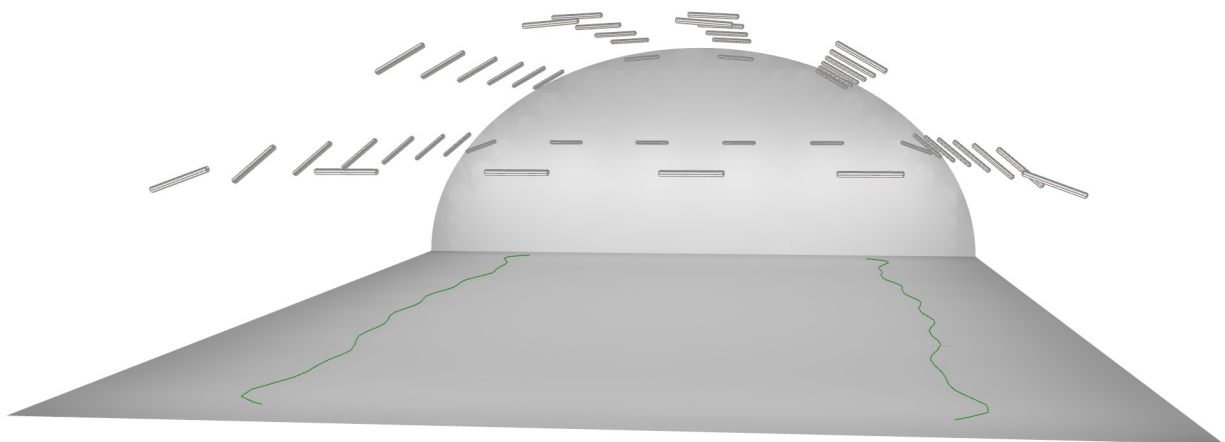
Počet použitých svítidel 2



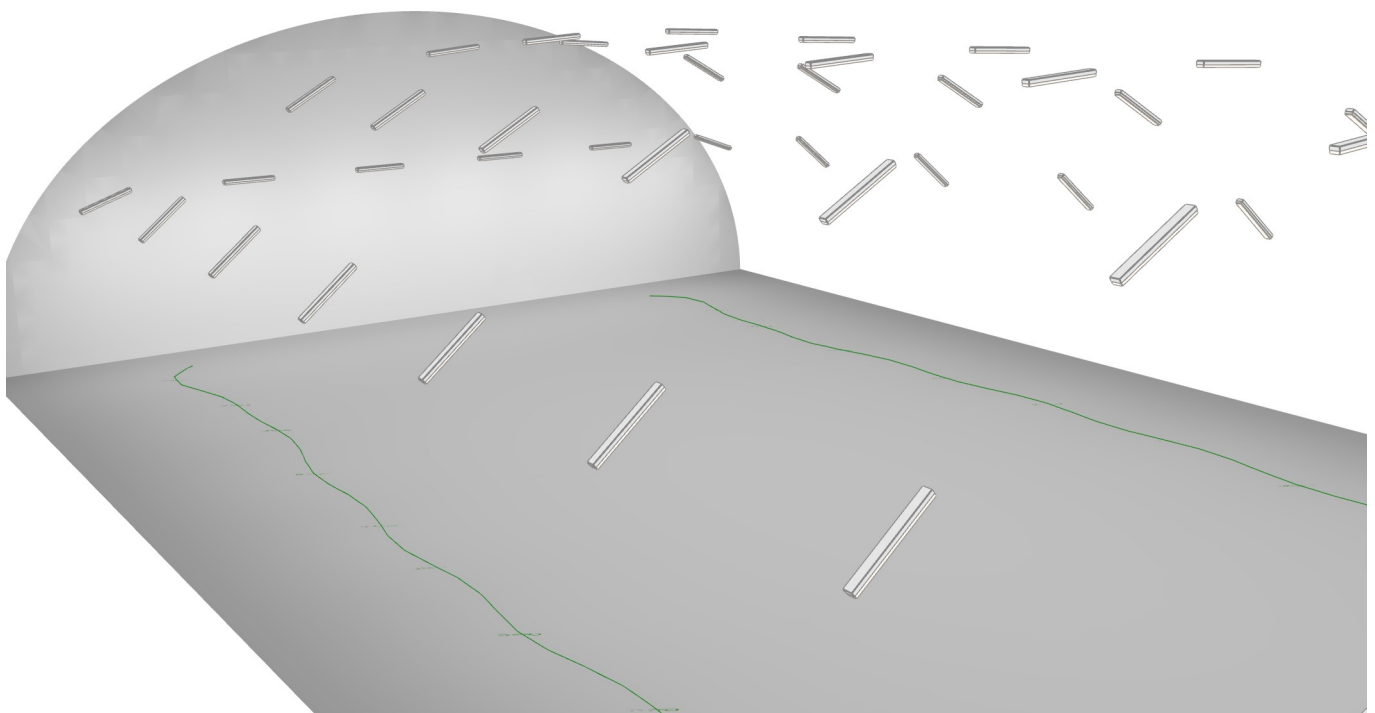
Hra plocha - Normálová osvětlenost - Místnost

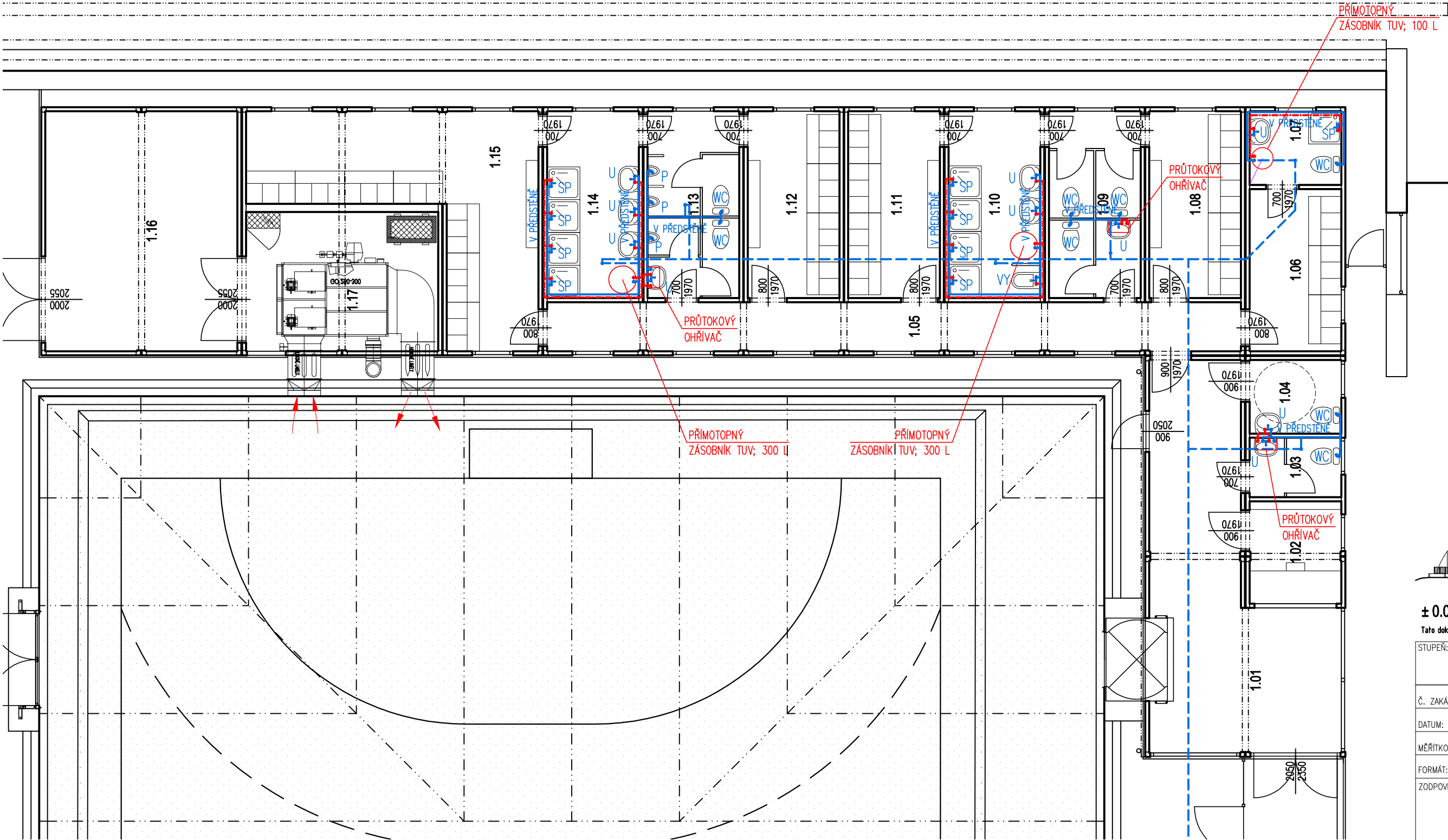


Emin/Em/Emax: **219/323/363 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **0,00 x 0,00 mm** | Rozteče: **975,61 x 952,90 mm**



Uložený pohled 2

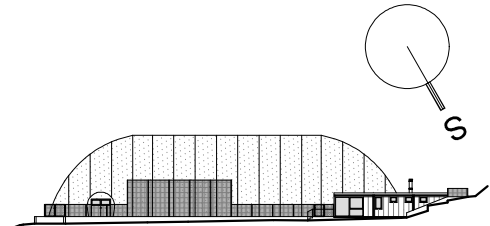




TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	PLOCHA
1.01	VSTUPNÍ CHODBA	m ² 30,6
1.02	RECEPCE	m ² 5,6
1.03	WC S UMÝVÁRNOU	m ² 3,2
1.04	WC INVALIDA	m ² 4,0
1.05	CHODBA	m 20,3
1.06	ŠATNA ROZHODČÍ	m ² 9,0
1.07	UMÝVÁRNA ROZHODČÍ	m ² 4,0
1.08	ŠATNA DÍVKY	m ² 10,2
1.09	WC - DÍVKY	m ² 10,4
1.10	UMÝVÁRNA DÍVKY	m ² 10,3
1.11	ŠATNA DÍVKY	m ² 10,2
1.12	ŠATNA CHLAPCI	m ² 10,2
1.13	WC CHLAPCI	m 10,4
1.14	UMÝVÁRNA CHLAPCI	m ² 10,3
1.15	ŠATNA CHLAPCI	m 24,3
1.16	SKLAD SPORT. NÁČINÍ	m ² 27,7
1.17	TECHNICKÁ MÍSTNOST	m ² 15,9

PLOCHA CELKEM 216,6
POZNÁMKA: VYKAZOVANÉ PLOCHY ODPOVÍDAJÍ PLOCHÁM MÍSTNOSTÍ



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

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ	
Č. ZAKÁZKY:	PARÉ:
DATUM: ZÁŘÍ 2024	
MĚŘITKO: 1:100	
FORMÁT: 2xA4	
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:
TZB	D.1.4
NÁZEV VÝKRESU:	Č. VÝKRESU:
VODOVOD - PŮDORYS	04

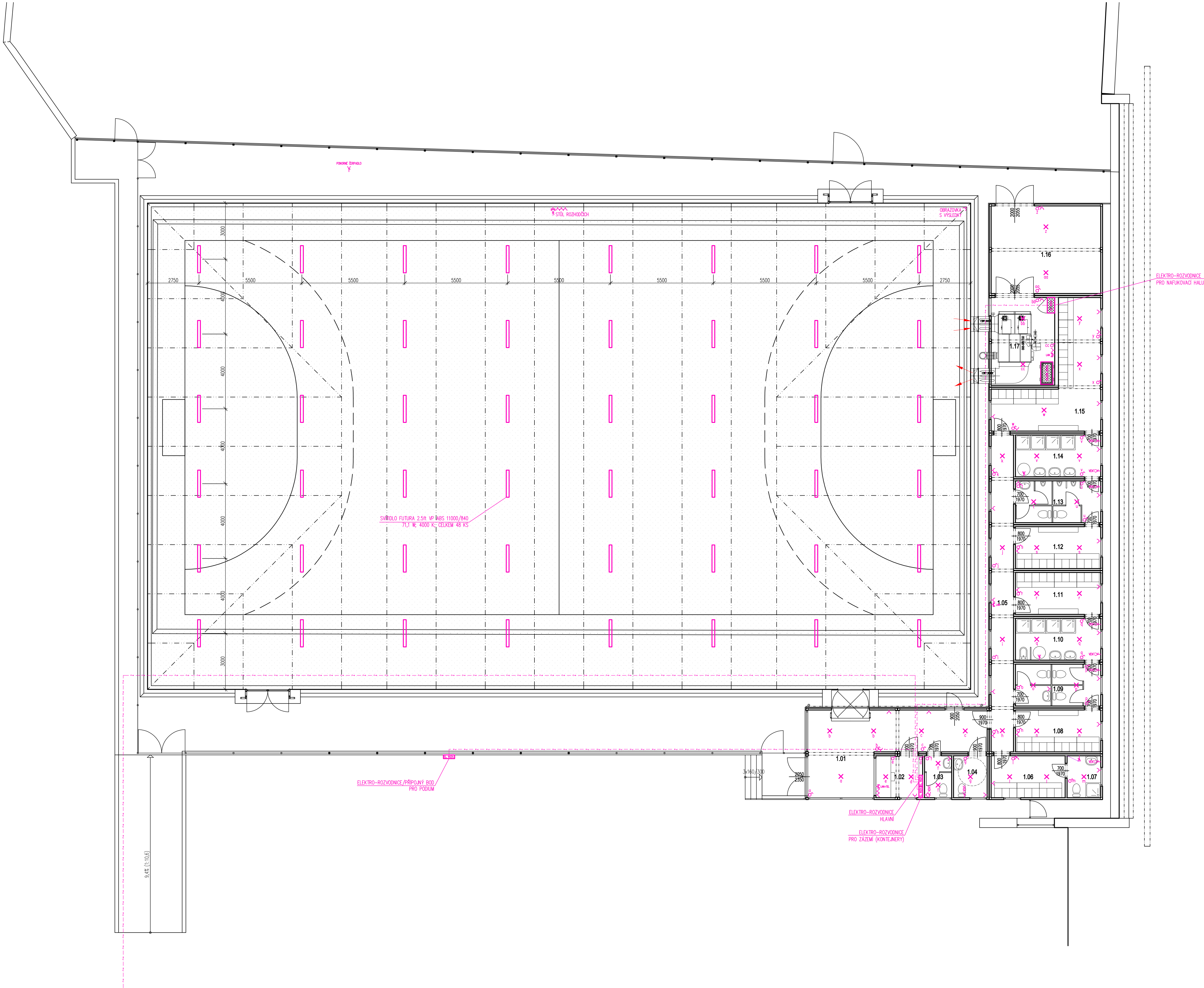
LEGENDA

- VODOVOD – STUDENÁ
- VODOVOD – TEPLÁ

Digitálně podepsal
Ing. arch.
Jan Seyček
Datum:
2025.02.21
15:30:51
+01'00'



REVIZE REV-04/250200



TABULKA MÍSTNOSTÍ

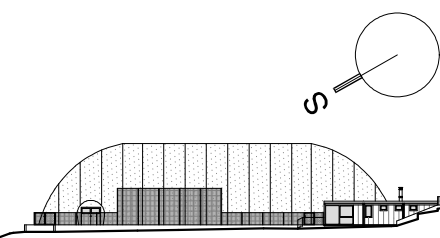
Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA
1.01	VSTUPNÍ CHODBA	m² 30,6	LINOLEUM
1.02	RECEPCE	m² 5,6	LINOLEUM
1.03	WC S UMÝVÁKOU	m² 3,2	LINOLEUM
1.04	WC INVALIDA	m² 4,0	LINOLEUM
1.05	CHODBA	m² 20,3	LINOLEUM
1.06	ŠATNA ROZHOŘČÍ	m² 9,0	LINOLEUM
1.07	UMÝVÁRNA ROZHOŘČÍ	m² 4,0	LINOLEUM
1.08	ŠATNA DÍVKY	m² 10,2	LINOLEUM
1.09	WC - DÍVKY	m² 10,4	LINOLEUM
1.10	UMÝVÁRNA DÍVKY	m² 10,3	LINOLEUM
1.11	ŠATNA DÍVKY	m² 10,2	LINOLEUM
1.12	ŠATNA CHLAPCI	m² 10,2	LINOLEUM
1.13	WC CHLAPCI	m² 10,4	LINOLEUM
1.14	UMÝVÁRNA CHLAPCI	m² 10,3	LINOLEUM
1.15	ŠATNA CHLAPCI	m² 24,3	LINOLEUM
1.16	SKLAD SPORT. NÁČNÍ	m² 27,7	LINOLEUM
1.17	TECHNICKÁ MÍSTNOST	m² 15,9	LINOLEUM
PLOCHA CELKEM		216,6 m²	

POZNÁMKA: VYKAZOVANÉ PLOCHY ODPovídají PLOCHÁM MÍSTNOSTÍ BEZ ŽÁR. PŘEMĚTO

LEGENDA PRVKŮ

- VYPÍNAČ JEDNODUCHÝ (ŘÁZENÍ BEZ ROZLUŠENÍ)
- VYPÍNAČ JEDNODUCHÝ, IP 44 (ŘÁZENÍ BEZ ROZLUŠENÍ)
- ↗ ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ 230V/16A
- ↘ ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ 230V/16A, IP44
- ↖ ZÁSUVKA DVOJITÁ 230V/16A
- ⚡ ZÁSUVKA SLABOPROUDÁ
- ↗ VÝVOD 230V
- ↘ VÝVOD 400V
- ✕ VÝVOD PRO STROPNÍ SVÍTLIDLO
- ✕ VÝVOD PRO NÁSTĚNNÉ SVÍTLIDLO
- ⬮ ROZVADĚČ
- POHYBOVÉ ČIDLO

Digitálně podepsal
Ing. arch.
Jan Seyček
Datum:
2025.02.21
15:32:32
+01'00'



± 0.000 = 193.500 m n.m. (BpV)

Tato dokumentace je odvětvem vlastnictví a PŘÍKAZ SEVČEK ARCHITEKT s.r.o.

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ	
Č. ZAKÁZKY:	PARE.
DATE:	ZÁŘÍ 2024
MĚŘÍTKO:	1:100
FORMÁT:	A4
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
ING. ARCH. JAN SEVČEK	PREK SEVČEK ARCHITEKT s.r.o. KROSAVA 740/17, 150 00 PRÁHA 3 TEL: +420 724 627 114, +420 666 427 854
VYPRACOVAL:	PREK SEVČEK ARCHITEKT s.r.o. KROSAVA 740/17, 150 00 PRÁHA 3 TEL: +420 724 627 114, +420 666 427 854
ING. JIŘÍ KLÍČÁK	
INVESTOR:	Město Libčice nad Vltavou náměstí Svobody 90, 25266 Libčice nad Vltavou
STŘEHA:	NAFUKOVACÍ HALA SE ZÁZEMÍM LIBČICE NAD VLTAVOU PARC.Č. 417
ČÁST DOKUMENTACE:	TZB
NÁZEV VÝKRESU:	ELEKTRO - PŮDORYS
Č. ČÁSTI:	D.1.4
Č. VÝKRESU:	06

REVIZE REV-04/250200