


OBJEDNATEL:		Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec I - Staré město info@magistrat.liberec.cz
-------------	---	--

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		TOPKLIMA spol. s r.o. Mrštíkova 399/2a, 460 07 Liberec III TEL.: +420 484 845 573 www.topklima.cz
-----------------------	--	---

PROJEKTANT:		STORING spol. s r.o. Žitavská 727/16, 460 07 Liberec TEL.: +420 485 388 111 www.storing.cz, info@storing.cz
-------------	--	---

ZAKÁZKA č.: 201706205	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR KOŘÍNEK	VYPRACOVAL : ING. JAROSLAV HORNA
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. JAROSLAV HORNA	KONTROLOVAL: ING. JAROSLAV HORNA

AKCE: ZAMĚŘENÍ OBJEKTU TĚLOVÝCHOVNÉHO PAVILONU ZŠ LIBEREC, ŠVERMOVA 403/40		
OBJEKT: SO 01 - STAVEBNÍ ČÁST	STUPEŇ: ZAMĚŘENÍ	ČÍSLO VÝTIKU:
	DATUM: SRPEN 2017	
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.00.	MĚŘÍTKO: ...

ZŠ Švermova – Tělovýchovný pavilon

Liberec, Švermova 403/40

Zaměření objektu

Technická zpráva

Obsah:

1. Účel objektu	3
2. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení.....	3
3. Dispoziční a provozní řešení	3
4. Bezbariérové užívání stavby	3
5. Stavebně technické a konstrukční řešení objektu.....	3
5.1. Popis stávajícího stavu	3
5.2. Základy	3
5.3. Svislé nosné a obvodové konstrukce	3
5.4. Vodorovné nosné konstrukce.....	4
5.5. Schodiště.....	4
5.6. Střešní konstrukce	4
5.7. Příčky	4
5.8. Povrchové úpravy	4
5.9. Podhledové konstrukce.....	4
5.10. Podlahy	4
5.11. Výplně otvorů	4

V Liberci, dne 30.8.2017

Vypracoval:

Ing. Petra Novotná

.....

Ing. Jaroslav Horna

.....

1. Účel objektu

Jedná se o objekt tělovýchovného pavilonu při ZŠ Liberec, ul. Švermova. Tělovýchovný pavilon sestává ze dvou tělocvičen, bazénu, sociálního zařízení, šaten a kabinetů. V objektu je dále prostor pro úpravnou vodu pro bazén, strojovna vzduchotechniky a výměníková stanice pro celý školní areál. V současné době je prostor bazénu uzavřený a nepoužívá se. Tělocvičny jsou využívány.

2. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Objekt má 3 nadzemní podlaží a 1 podzemní podlaží, které je pouze v části pod bazénem, kde se nachází nosná konstrukce bazénu. Rozměry objektu jsou 19,8 x 54,9 m, výška atiky je 12,75 m. Kolem objektu jsou upravené zpevněné plochy, v severní části se nachází parkování u objektu, v jižní části je poté spojovací krček do ostatních objektů v areálu školy. Přístup k objektu je zajištěn z ul. Vojanova.

3. Dispoziční a provozní řešení

V 1. nadzemním podlaží se nachází prostor bazénu o rozměrech 25x10,5 m, k němu přiléhá sociální zařízení a převlékárny pro žáky a zaměstnance. Dále se zde nachází rozvodna, sklad sportovních potřeb a prostor výměníkové stanice s úpravnou vody a strojovnou vzduchotechniky. Ve 2. nadzemním podlaží jsou dvě tělocvičny (malá a velká) se skladem nářadí v obou dvou. Na chodbě se nachází sociální zařízení a šatny. V posledním 3. nadzemním podlaží je balkón směrem do velké tělocvičny, kabinety a sklady sportovních potřeb, sprchy a šatna.

4. Bezbariérové užívání stavby

Objekt není řešen jako bezbariérový.

5. Stavebně technické a konstrukční řešení objektu

5.1. Popis stávajícího stavu

Nosná konstrukce objektu je ocelová, s plnostěnnými rámy, kloubově uloženými. V současné době je prostor bazénu uzavřený a nepoužívá se. Tělocvičny jsou využívány. Nově jsou zde zrekonstruovány sociální zařízení a šatny v 3. a 2. nadzemním podlaží. Zbylé prostory soc. zařízení v 1np jsou nevyužívané.

5.2. Základy

Základy objektu tvoří základové patky a základové pasy. Patky jsou po obvodě objektu a také pod bazénem. V druhé půlce objektu jsou základové pasy. Základové konstrukce jsou z prostého betonu B 135.

5.3. Svislé nosné a obvodové konstrukce

Hlavní nosnou konstrukcí jsou ocelové plnostěnné dvoupatrové (trojpatrové) rámy o rozpětí 17,9 m ve vzdálenostech á 6 m, kloubově uložené na základy. Stabilita je tvořena v podélném směru podélnými rámy ve stěnách v delším rozměru a také mezi sloupy ve střední části objektu a dále vodorovným zavětrováním ve střeše a obou podlahových rovinách. Obvodové zdivo v delším rozměru je tvořeno z plynosilikátových tvárnic, v kratším rozměru je zdivo z pálených plných cihel.

5.4. Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce je tvořena podlahovými nosníky zpraženými s železobetonovou deskou, uloženou na příčném rámech.

5.5. Schodiště

Schodiště v objektu je ocelové, schodnice jsou z uzavřeného profilu, stupně z hladkého plechu. Nosným prvkem podest jsou ocelové prolisy.

5.6. Střešní konstrukce

Nosným prvkem krytiny jsou tenkostěnné ocelové ohýbané profily (prolisy), které jsou přivařeny na válcovaných vaznicích. Vaznice jsou prosté nosníky na rozpětí 6 m uložené na horních břevnech příčných rámců. V střední části objektu je střešní podhled, pro který jsou navrženy ve vzdálenostech á 50 cm úhelníky 50 x 50 x 5 přivařené na vaznice.

5.7. Příčky

Příčky jsou tvořeny z dutých cihel.

5.8. Povrchové úpravy

V sociálních zařízeních, na chodbách, šatny v 1 a 2 NP a v prostoru bazénu je položena keramická dlažba. Prostor výměňkové stanice a rozvodny je opatřen cementovým potěrem. Tělocvičny a sklady náradí jsou vybaveny dřevěnou řemenovou podlahou (parkety). Ve zbylých prostorech je podlaha tvořena PVC krytinou. Povrchová úprava stěn v soc. zařízeních je keramický obklad. Stěny na chodbách jsou opatřeny oteruvzdornou malbou do výšky cca 1,5 m. Ve zbylých místnostech je malba.

5.9. Podhledové konstrukce

Podhledové konstrukce se nachází v 1. NP ve střední části chodby a dále ve střední části ve 2. a 3.NP.

5.10. Podlahy

Viz skladby podlah ve výkresech řezů, nášlapné vrstvy v jednotlivých místnostech uvedeny v jednotlivých půdorysech.

5.11. Výplně otvorů

V 1. nadzemním podlaží jsou osazena jednokřídlá okna s ocelovým rámem o rozměrech cca 1,1 x 1,75 m. Ve 2. NP v prostoru tělocvičen jsou výplně otvoru řešeny obvodovým prosklením kotveným k rámu – ve velké tělocvičně tvořeny makrolonem, v malé tělocvičně z části makrolon, z části profilové sklo.