

VĚC: VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 18

Vážení,

v rámci zadávacího řízení na zadání veřejné zakázky s názvem "**Rekonstrukce a stavební úpravy městského plaveckého bazénu v Liberci**", ev. č. VVZ: **Z2023-031827** (dále jen „VZ“), kterou zahájil zadavatel Statutární město Liberec, se sídlem nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec 1, IČO: 00262978, formou otevřeného řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“ nebo „ZZVZ“), oznamuje zadavatel účastníkům následující změnu zadávací dokumentace.

Zadávací dokumentace byla uveřejněna dne 24.7.2023 na profilu zadavatele na adrese <https://zakazky.liberec.cz>. Toto vysvětlení zadávací dokumentace poskytuje zadavatel dle ustanovení § 98 zákona, a to na základě dotazů doručených dne 24.1. 2024.

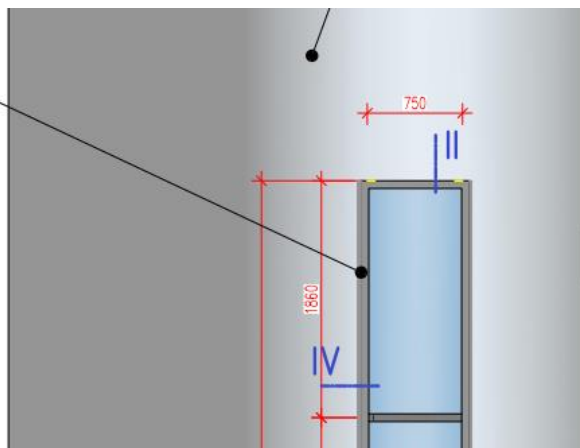
I.

act legal offices

Znění dotazu č. 1

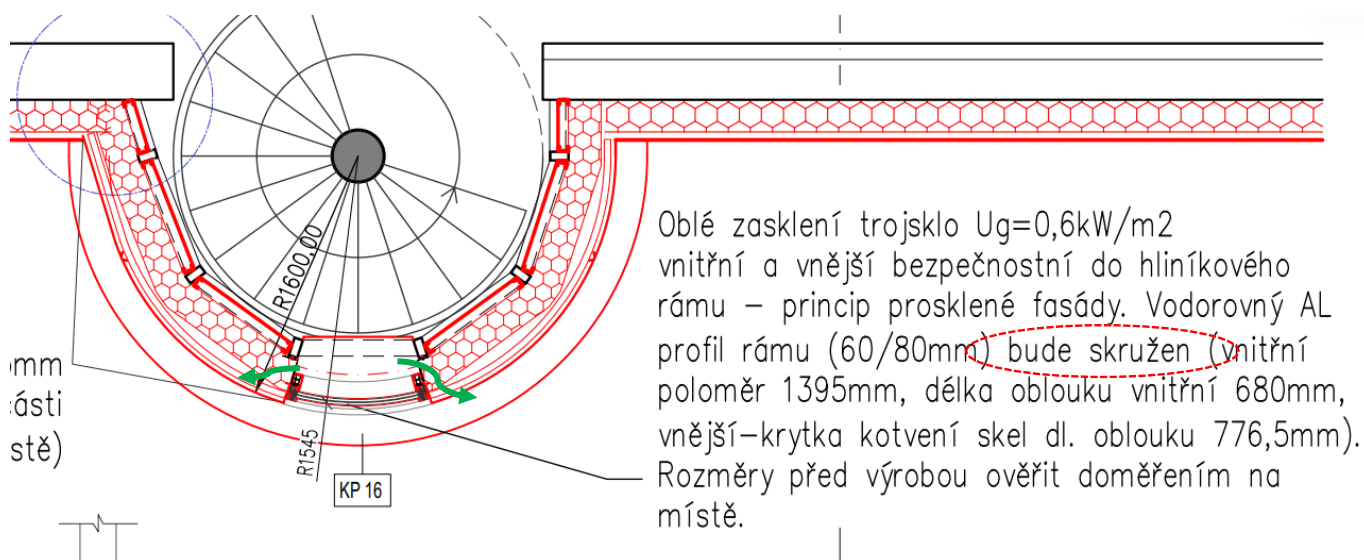
Žádáme o předložení vyhovujících výpočtů tepelně-vlhkostních bilancí odpovídající návrhové atmosféře vnitřního prostředí v bodě napojení skruženého profilu se zakřiveným sklem na KZS dle aktuálního návrhu v tobogánové věži.

*okno fix ohýbané izolační trojsklo
v AL rámu v barvě RAL 9007
rám - systém prosklené fasády
v dodávce s prosklenou fasádou*



S tím přímo souvisí i „skružení“ příčnicku a jeho geometrická přesnost.

Amsterdam
Bratislava
Bucharest
Budapest
Frankfurt
Milan
Paris
Prague
Sofia
Vienna
Warsaw



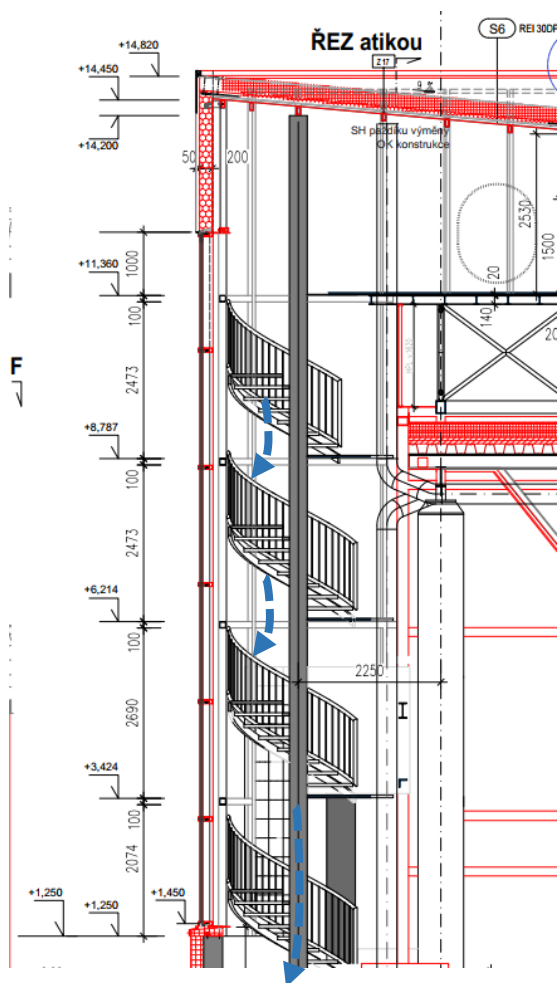
Odpověď zadavatele:

Tento detail bude řešen ve výrobní dokumentaci dodavatele na základě možností konkrétního výrobce a jeho typových či atypických detailů.

Znění dotazu č. 2

Žádáme o uvedení informace, jakým způsobem má být zamezeno stékání vody ze schodišťových stupňů a jak má být celkově točité schodiště odvodněno a chráněno proti vnesené vlhkosti a vodě.

Není zcela zřejmé, jak má být zamezeno stékání vody ze schodiště skrz stupně i po stranách. Okolní konstrukce budou významně namáhány, vnitřní část LOP trvale znečištěna.



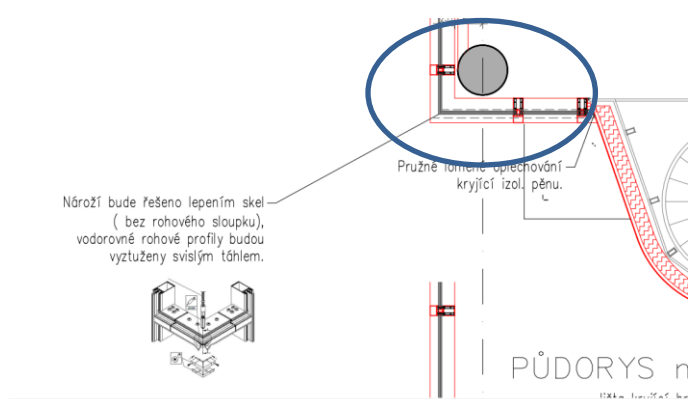
Odpověď zadavatele:

Vzhledem ke konstrukci tobogánové věže a schodiště, které respektuje princip stávajícího řešení architektonicky hodnotného objektu, je navrhováno řešení odpovídající stávajícímu stavu. Se samostatným odvodněním celého schodiště se nepočítá, zásadní část vnášené vody do prostoru z návštěvníků odkape ve spodní neprosklené části. Podlaha věže je vyspádována k jejímu vstupu na ochoz bazénu. Stabilní prostředí v prostoru je zajištěnou samostatným systémem VZT – zařízení č.3.

Znění dotazu č. 3

Žádáme o uvedení informace, jakým způsobem má být provedeno parotěsné uzavření v koutech LOP, před kterými se nachází ŽB monolitické konstrukce a nelze do prostoru předpokládat vměstnání pracovníka.

Nároží zasklení má být provedeno ze strukturálního zasklení. Takovýto návrh je pro účely bazénu nevhodný, v tomto konkrétním místě je i neproveditelný. Nejdřív bude monolit, poté rastr LOP. Po dodání zasklení nebude možné správně parotěsně uzavřít tento roh LOP a bude docházet k průniku par – riziko tvorby ledových krápníků a rampouchů.

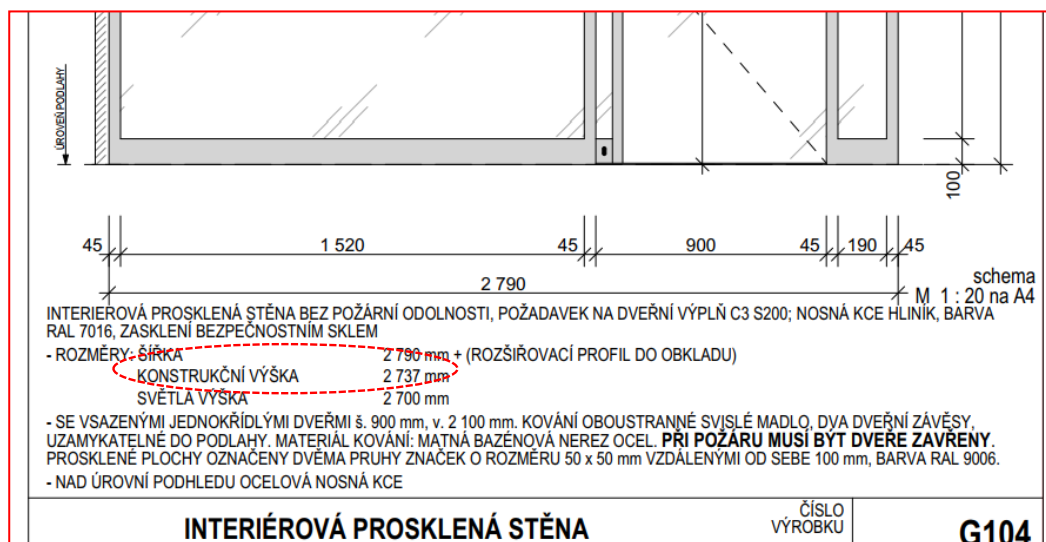


Odpověď zadavatele:

Tento detail bude řešen ve výrobní dokumentaci dodavatele na základě možností konkrétního výrobce a jeho typových či atypických detailů.

Znění dotazu č. 4

Pro účely CN žádáme o uvedení informace, co je konkrétně myšleno bezpečnostním sklem pro účely interiérových prosklených stěn a o zadání přesnější specifikace odpovídající výrobním normám.

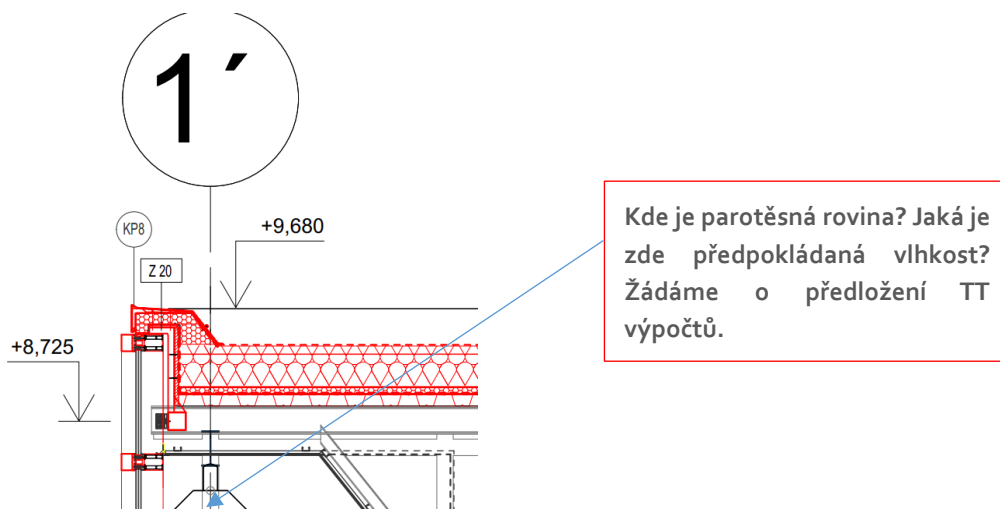


Odpověď zadavatele:

Jedná se o bezpečnostní sklo vrstvené. Pod pojmem bezpečnostní sklo je myšleno splnění požadavků ČSN EN 12600 a ČSN 74 3305 pro veřejné budovy a školy, protože se jedná o prostory s možným využitím pro školní výuku plavání – zB2. Odolnosti exteriérových bezpečnostních skel podle ČSN EN 356 se upřesňuje na min. třídu P2A. V PD bylo uvažováno bezpečnostní sklo 66.2.

Znění dotazu č. 5

Žádáme o předložení 2D a 3D výpočtu tepelně-vlhkostních bilancí prokazující dostatečnost parotěsného uzavření v oblasti prostoru u styku fasády a střechy, kde lze předpokládat vlhkost a teplotu odlišnou od návrhových podmínek.

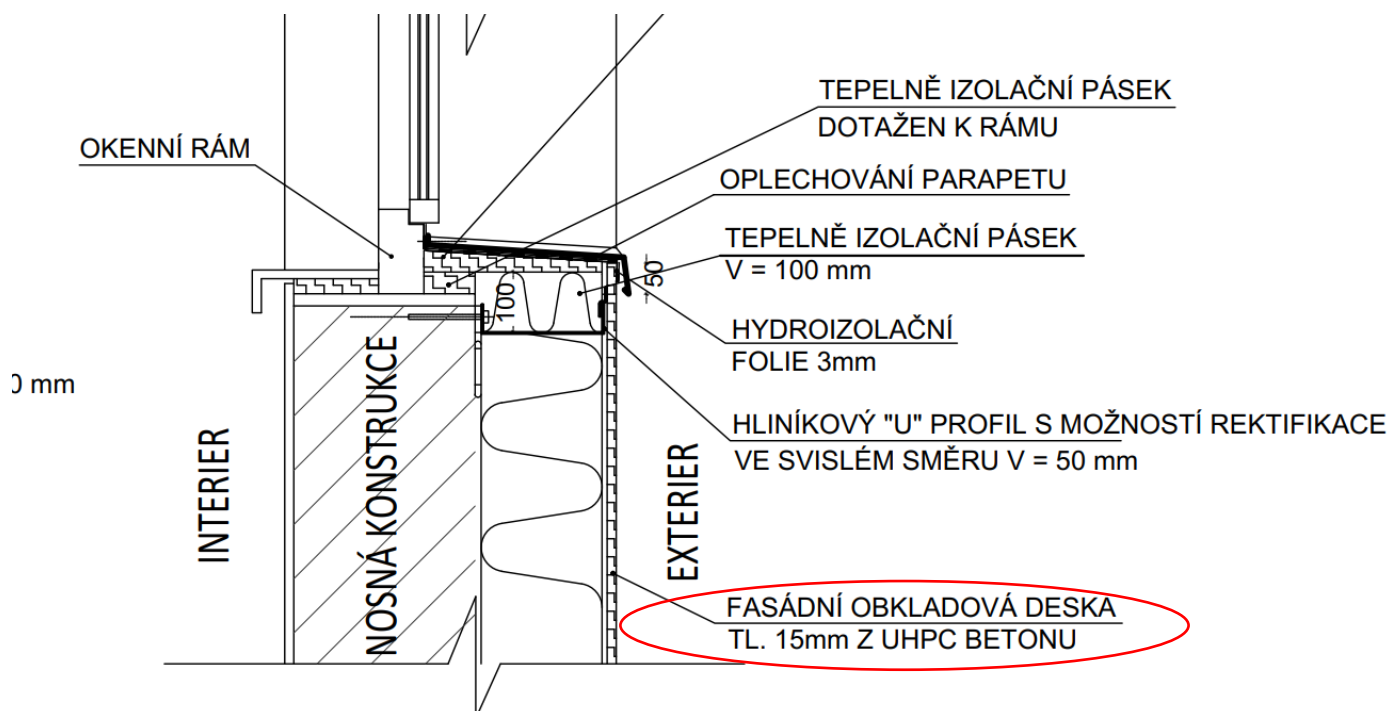


Odpověď zadavatele:

Parotěsná zábrana je navržena na trapézovém plechu a je vytažena až na horní líc atiky. Mezistřešní prostor je odvětráván a prosklená fasáda je ofukována systémem VZT. Tímto je docíleno stabilního prostředí i v dotazovaném místě, max. vlhkost 60%.

Znění dotazu č. 6

Žádáme o uvedení referenčního systémového výrobku fasádní obkladové desky z UHPC betonu vč. navrženého systému kotvení pro navržené účely.

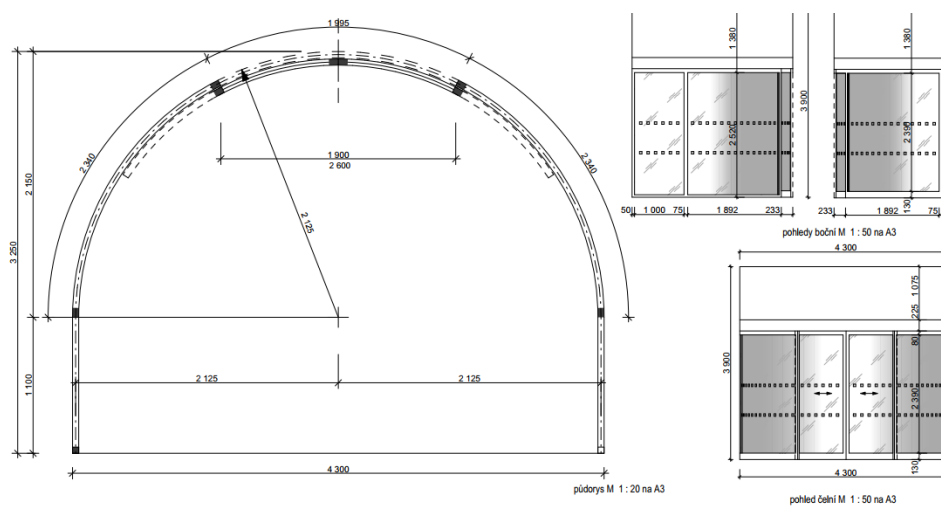


Odpověď zadavatele:

Zadavatel má za to, že uvedený popis je dostatečný pro realizaci navrženého řešení. Uvedení referenčního výrobku není odůvodněno ve smyslu § 89 odst. 5 zákona.

Znění dotazu č. 7

Žádáme o uvedení referenčního výrobku navržených obloukově samočinně posuvných dveří a o uvedení informace, jakým způsobem mají být provedena ochrana proti skřípnutí a vtažení prstů.



INTERIÉROVÁ PROSKLENÁ STĚNA BEZ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI.
NOSNÁ KČE HLINÍK, BARVA RAL 9002, ZASKLENÍ BEZPEČNOSTNÍM SKLEM
- ROZMĚRY: ŠÍŘKA 4 300 mm, DÉLKA 3 260 mm, POLOMĚR ZAOKLENÍ (K OSE KČE) 2 125 mm
KONSTRUKČNÍ VÝŠKA 4 000 mm
SVĚTLÁ VÝŠKA 2 580 mm
- SE VSÁZENÍM DVOUKŘÍDLÝM AUTOMATICKÝM POSUVNÝM DVEŘÍM Š 1 900 mm, V 2 600 mm, OVLÁDANÉ OBOUSTRANNÝM
POHYBOVÝM OCELEM, NÁPOJENÉ NA PŘÍVOD EL. ENERGIE, VYBAVENÝ VLASTNÍM AUTONOMNÍM ZDROJEM ELEKTRINY,
JEŽ ZAJISTÍ FUNKČNOSTI I V PŘÍPADĚ VÝPADKU CENTRÁLNÍ DODÁVKY ELEKTRINY. PROSKLENÉ PLOCHY OZNAČENY DVĚMA
PRŮHY ZNAČEK O ROZMĚRU 50 x 50 mm VZÁLEKNÝMI OD SEBE 100 mm, BARVA RAL 9006

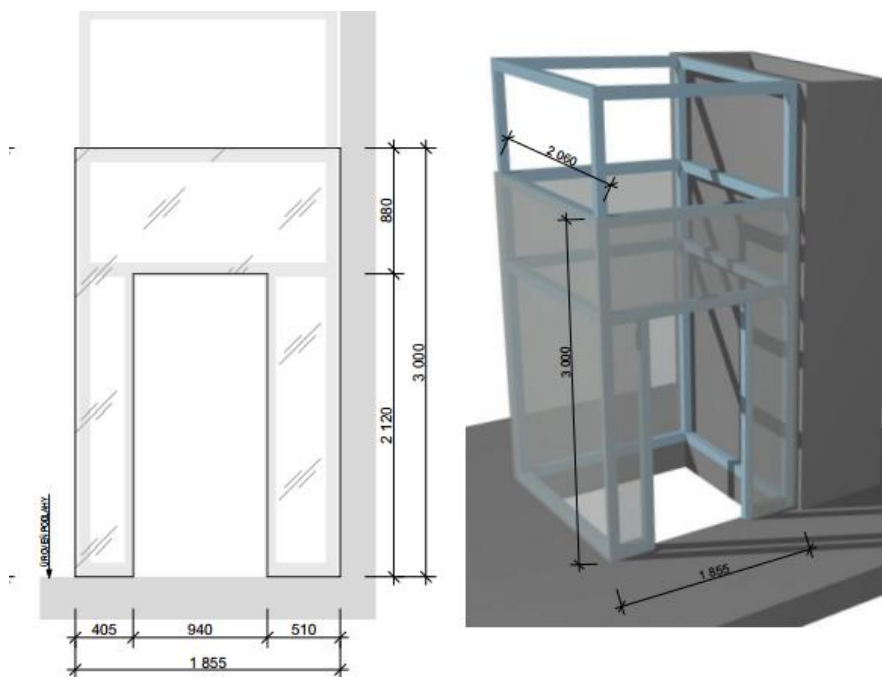
Odpověď zadavatele:

Zadavatel má za to, že uvedený popis je dostatečný pro realizaci navrženého řešení. Uvedení referenčního výrobku není odůvodněno ve smyslu § 89 odst. 5 zákona.

Vybraný výrobek musí splňovat bezpečnostní kritéria a musí mít případný bezpečnostní atest, že z něhož vyplývá, že výrobek vyhovuje požadavkům na ochranu proti skřípnutí a vtažení prstů.

Znění dotazu č. 8

Žádáme o předložení výpočtu tepelné stability prosklené výtahové šachty prokazující bezproblémový celoroční provoz výtahu, popř. o zadání bližších parametrů výtahového stroje z pohledu okrajových podmínek



Odpověď zadavatele:

Prosklení výtahové šachty je navrhováno v prostorech se stálým teplotním prostředím po celý rok – vstupní hala bez teplotních výkyvů v jakémkoliv ročním období.

Znění dotazu č. 9

Žádáme o uvedení informace, zda-li se u interiérových skleněných příček uvažují konkrétní akustické požadavky či zda-li jsou bez bližších požadavků. Tato skutečnost může mít významný dopad do CN.

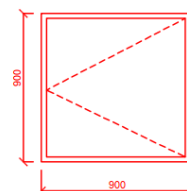
Odpověď zadavatele:

Na interiérové skleněné příčky nejsou definovány žádné akustické požadavky.

Znění dotazu č. 10

Žádáme o vysvětlení, co přesně je myšleno „provedením a kováním odolným agresivnímu prostředí“. Upozorňujeme, že uchazeč ze své povahy nemůže znát ani předjímat vhodné kování pro agresivní prostředí, a proto žádá o bližší určení pro adekvátní sestavení cenové nabídky.

OP-03 OP 03	OKNO PLASTOVÉ BÍLÉ, DVOJSKLO, OTEVÍRAVÉ - provedení a kování odolné agresivnímu prostředí VÝROBNÍ ROZMĚR - 900 x 900 MM Okno umístěno: 02.025 Akumulační jímka – vířivky DODÁVKA VČ. KOTVÍCÍCH, MONTÁŽNÍCH A PROVOZNÍCH PRVKŮ PŘED VÝROBOU PŘEMĚŘIT!	1
-------------------------------	--	----------

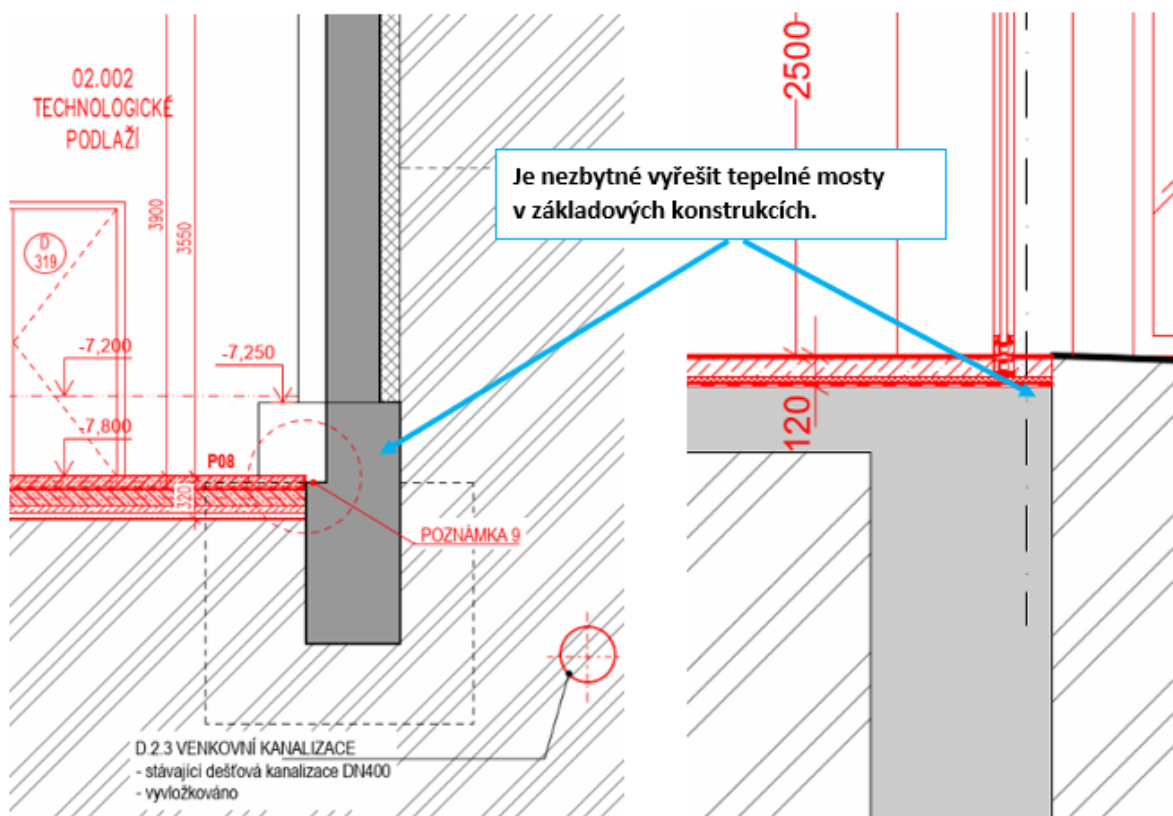


Odpověď zadavatele:

Jedná se o bazénové prostředí, tedy prostředí s vyšší teplotou (28-30°C), vyšší vlhkostí a vyšším obsahem prchavého chloru.

Znění dotazu č. 11

Žádáme o doplnění vyhovujících 2D tepelně technických výpočtů prokazující správnost návrhu v rizikových místech, popř. o úpravu návrhu s přidáním tepelné izolace.



Odpověď zadavatele:

V průběhu zpracování projektové dokumentace nebylo možné provést průzkum všech zakrytých konstrukcí. Uvedené detaily budou upřesněny po odkrytí konstrukcí na stavbě. Dodavatelé ocení tyto práce dle předložené projektové dokumentace.

Znění dotazu č. 12

Dle části PBŘ má být zhotovitelem doložena požární odolnost lehkého střešního pláště na TR plechu nad bazénovou halou REI 15DP1. Žádáme doložení statických výpočtů nosné konstrukce střechy, v rámci kterých bude prokázáno, že nosná konstrukce střechy splní statické požadavky pro montáž lehkého střešního pláště s požární odolností REI 15DP1, které vychází z požárních zkoušek lehkých střešních plášťů. V předané PD nebyla tato skutečnost nalezena.

Odpověď zadavatele:

Dle statického výpočtu:

Nosná konstrukce zastřešení bazénu vyhovuje i po plánované rekonstrukci podle platných norem - Eurokódů. Všechny hlavní nosné prvky vyhovují z hlediska obou mezních stavů - pevnosti i použitelnosti. Maximální normové hodnoty namáhání pro jednotlivé druhy nosných prvků nejsou nikde překročeny. Nosný plech střešní krytiny TR 100/275, tl. 0,88 má tabulkovou únosnost pro polohu P a použití spojitě přes dvě pole délky 3m ... 5,17 kN/m², což je pro dané zatížení velikosti 2,5 + 0,75 + 0,41 = 3,66 kN/m² vyhovující.

Skladba lehkého střešního pláště s požární odolností REI 15DP₁ je odpovídající posuzované skladbě ve statickém výpočtu.

Znění dotazu č. 13

Žádáme o doplnění plnohodnotného výkresu „podhledů bazénové haly“, ze kterého budou zřejmé materiály a okótované rozměry vč. pozic, jež budou odpovídat vyhovujícímu akustickému návrhu z pohledu doby dozvuku. V předané PD nebyl uvedený výkres nalezen a není zřejmé ve kterých pozicích mají být akustické prvky osazeny.

Odpověď zadavatele:

Podhledy bazénové haly jsou zpracovány ve výkrese D.1.1.2.5c – půdorys podstřešního prostoru podhledy. Je zde rozkreslen i rastr a kotvení akustického podhledu. Samostatné akustické prvky v hale 50 m bazénu nejsou.

Znění dotazu č. 14

Dle výpočtu akustických parametrů hlavního bazénu je doba dozvuku na frekvencích 1000 a 2000 Hz pod dolní hranicí požadavků technických předpisů. Žádáme o předložení takového řešení, u něhož výpočet prokáže splnění požadovaných mezí dle technických norem. U aktuálního návrhu nelze garantovat splnění požadavků na dobu dozvuku vyplývajících z technických předpisů.

Výpočet akustických parametrů				Knauf AMF s.r.o.	
Výpočet doby dozvuku podle Eyringa					
Místnost	Městský bazén Liberec				
Popis	Hlavní bazén				
Rozměry místnosti	32,375	x	61,55	x	11,3 m
Objem	22517 m ³				

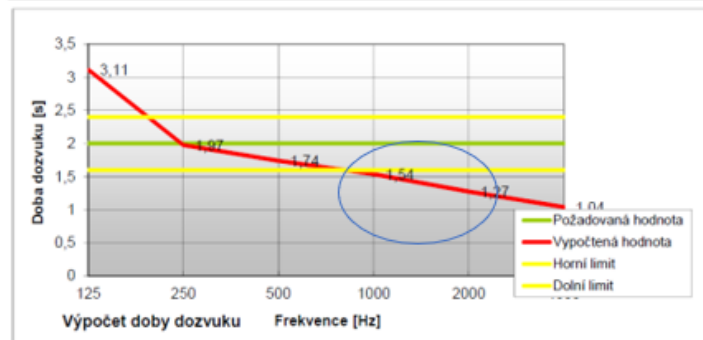
ČSN 730525 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Všeobecné základy

ČSN 730526 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Studie a místnosti pro snímání, zpracování a kontrolu zvuku

ČSN 730527 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely

Díl	Rozměry místnosti			α_w	NRC	Hz					
	Šířka	Délka	Výška			125	250	500	1000	2000	4000
Podlaha											
Mramor	32,375	61,55	11,3			19,92681	19,92681	39,85363	39,85363	59,78044	59,78044
Stěny											
Vápenocementová omítka s hliníkovou barvou		187,85	11,3			63,68115	63,68115	42,4541	84,9082	106,1353	169,8164
Vápenocementová omítka s hliníkovou barvou		-126,03	6,5			-24,5759	-24,5759	-16,3839	-32,7678	-40,9598	-85,5356
Okna plastová, dvojité zasklení		126,03	6,5			16,3839	49,1517	24,57585	24,57585	24,57585	16,3839
Stropy											
Beton bez omítky, štukové omítky											
Podhledy											
Thermalex Aquatec	32,375	61,55		0,9		996,3406	1494,511	1693,779	1793,413	1992,681	1992,681
Stěnové obklady											
Obsazenost											
$\Sigma \alpha_i S_i$						1071,8	1602,7	1784,3	1910,0	2142,2	2173,1
Pohltivá plocha A [m ²]			6108,1	m ²							
α						0,18	0,26	0,29	0,31	0,35	0,36
αE						-0,193	-0,304	-0,345	-0,375	-0,432	-0,44

Požadovaná hodnota		2	2	2	2	2	2
Horní limit		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Dolní limit		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Vypočtená hodnota		3,11	1,97	1,74	1,54	1,27	1,04



Odpověď zadavatele:

Příložený výpočet je pouze teoretický a nejsou v něm zohledněny všechny prvky a jejich vlastnosti v daném prostoru. Výpočet musí být proveden dle konkrétních vlastností konkrétních navržených materiálů, resp. musí být navrženy materiály takových vlastností, u kterých výpočet potvrdí splnění požadovaných norem.

Správnost navrženého řešení bude ověřena při fyzickém měření doby, případně dojde k úpravě tak, aby doba dozvuku vyhovovala technickým předpisům.

Znění dotazu č. 15

Dle akustické studie se uvažuje s využitím akustických prvků Thermatex Aquatec a TEPIQ Sonic Element Quadrat. Žádáme o upřesnění, v rámci které položky ve VV mají být uvedené prvky naceněny.

Podhledy	
Thermatex Aquatec	49,3
TEPIQ Sonic Element Quadrat 1200 mm a=300 mm	16
Sténové obklady	

Odpověď zadavatele:

Zadavatel v plném rozsahu odkazuje vysvětlení zadávací dokumentace č. 4 a 10, a to konkrétně na odst. II těchto vysvětlení.

V Praze dne dle elektronického podpisu

za Statutární město Liberec

act Řanda Havel Legal advokátní kancelář s.r.o.

Mgr. Tomáš Rydvan, jednatel a advokát, na základě plné moci