





TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum revize Date of revision	Čís. revize No. rev.	Vypracoval revizi Drawn by revision	Popis revize Description of revision

Objednatel / Client: Město Paskov Nádražní 700 739 21 Paskov		 TECHNOPROJEKT
Akce / Project: Zimní zahrada v Paskově		Zpracovatel: Designer: Technoprojekt, a.s. Havlíčkovo nábřeží č. 38 702 00 Ostrava
Obsah / Content:		Paré / Set:
Název / Name: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Vypracoval: Drawn by: Ing.arch.Štefková 
Oddělení: Department: Projekce Profese: Specialization: Architektura		Zodp. projektant: Designer: Ing.arch.Štefková 
Počet stránek: No. of pages: 6		Kontroloval: Controlled by: Ing.arch.Suchoň 
Revize: Revision: 00		Manažer projektu: Project manager: Ing.Šňupárek 
		Datum: Date: 30/06/2016
		Stupeň: Doc. Type: DSP+DPS
		Archivní číslo: Doc. No.: 1072-32281-101-1



OBSAH

1.	ÚVOD	3
2.	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
3.	TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	4
3.1.	<i>Zemní práce</i>	4
3.2.	<i>Základové konstrukce</i>	4
3.3.	<i>Nosné konstrukce</i>	4
3.4.	<i>Obvodový plášť</i>	4
3.5.	<i>Vnitřní vodorovné konstrukce (stropy)</i>	4
3.6.	<i>Vnitřní svislé konstrukce (příčky, vnitřní zdivo)</i>	4
3.7.	<i>Schodiště</i>	4
3.8.	<i>Střešní konstrukce</i>	4
3.9.	<i>Světlíky</i>	4
3.10.	<i>Výplně otvorů venkovní</i>	5
3.11.	<i>Výplně otvorů vnitřní</i>	5
3.12.	<i>Izolace proti vlhkosti</i>	5
3.13.	<i>Izolace tepelné</i>	5
3.14.	<i>Podlahy</i>	5
3.15.	<i>Podhledy</i>	5
3.16.	<i>Úpravy stěn a stropů</i>	5
3.17.	<i>Klempířské výrobky a prvky</i>	5
4.	STAVEBNÍ FYZIKA	6
5.	KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY	6
6.	OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	6
7.	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	6

1. ÚVOD

Architektonické, výtvarné, barevné a materiálové řešení

Zimní zahrada bude sloužit jednak jako krytá terasa s posezením pro restauraci Komunitního centra. Také bude sloužit jako rozptylový prostor pro návštěvníky společenského sálu Komunitního centra.

Plánovaná zimní zahrada bude přistavena k budově Komunitního centra na pozemcích investora v obci Paskov. Jihozápadně na Komunitní centrum navazuje relaxační zahrada s hřištěm pro děti, pískovištěm a zahradou. Přistavěná zimní zahrada se bude nacházet v této části parcely. Bude přistavěna k hlavní hmotě objektu. Sklonem a výškou střechy bude kopírovat menší přisazenou hmotu objektu.

Z jihu pozemek lemuje příjezdová komunikace. Severovýchodně se nachází kostel sv.Vavřince. Vzhledem k tomu, že se zimní zahrada nachází z druhé strany budovy Komunitního centra, nebudou uživatelé vnímat spojitost mezi zimní zahradou a kostelem.

Zimní zahrada bude přistavěna k hlavní hmotě objektu Komunitního centra. Sklonem a výškou střechy bude kopírovat menší přisazenou hmotu objektu. Zimní zahrada se snaží respektovat stávající situaci.

Zimní zahrada bude mít pultovou střechou uprostřed lomenou o rozměrech cca 12,8x6,2metrů. Sklon střešní roviny bude blíže u stěny domu 21,5 %, dále pak 81%. Výška čelní stěny bude cca 2,9m, výška na fasádě cca 5,9 m.

Konstrukce zimní zahrady bude tvořena speciálními tenkými hliníkovými profily typu Solarlux SDL Akzent Plus. Povrchová úprava hliníkové konstrukce bude komaxitem v antracitové barvě RAL 7016, tak aby ladila k barvám střech Komunitního centra.

Navržený koncept zimní zahrady umožňuje reakci na roční období a venkovní teploty tím, že čelní stěna zimní zahrady bude maximálně otevíratelná - bude skládatelná po jednotlivých dílech ke sloupkům. Na střeše zimní zahrady budou rozmístěna hlavně kvůli větrání čtyři posuvná okna. Prosklení bude řešeno tepelně izolačním dvojsklem se součinitelem tepla $U=1,1Wm^2K$.

Stínění bude zajištěno stínící markýzou Markilux 5010 případně 6000 na střeše zimní zahrady. Součástí zimní zahrady bude také předsazená markýza Markilux 5010 nebo 6000, která bude připevněna na nosném profilu nad posuvnou stěnou. Střešní posuvná okna i stínění bude ovládáno nástěnnou řídicí jednotkou. Textilie markýzy bude použita sunsilk 32805(modrá pruhy) nebo sunvas 31006 (limetkově zelená).

Dispoziční a provozní řešení

Provozně navazuje zimní zahrada na společenský sál. Bude spolužit jednak jako rozptylový prostor pro tento společenský sál v případě konání společenských akcí, ale hlavně pro posezení hostů restaurace Komunitního centra. Nově budou probourány také spojovací dveře do kuchyně pro lepší obsluhu zákazníků restaurace. Vstup hostů restaurace do prostor zimní zahrady bude přes venkovní terasu. Přední prosklenou stěnu zimní zahrady lze po jednotlivých okenních kusech poskládat ke sloupkům a tak se lehce propojí interiér s exteriérem. Na přední stěně se rovněž nachází výsuvná a samonosná markýza, kterou lze část exteriéru zastínit.

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Pro projektovou dokumentaci stavby byly využity následující vstupní podklady - studie stavby, územně plánovací informace, prohlídka místa stavby, fotodokumentace, ověření stávajícího stavu objektů a území na místě, DSP - Komunitní Centrum - Stavební úpravy objektu, Stavebně statický průzkum podzemních prostor u komunitního centra v Paskově, konzultace s objednatelem.



3. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

3.1. Zemní práce

Bude odstraněna stávající podlaha terasy po nosnou konstrukci/vrstvu v části vybudování zimní zahrady.

3.2. Základové konstrukce

Sloupy zimní zahrady jsou připevněny ke kotevní podložce, která je čtyřmi kotevními šrouby připevněna k zemi a zalita betonem.

3.3. Nosné konstrukce

Ocelové konstrukce

Podzemní prostory pod zimní zahradou budou vyztuženy ocelovým překladem 2xIPE 240 neseným sloupky HEB 240.

Nosná konstrukce zimní zahrady

Konstrukce zimní zahrady bude tvořena speciálními tenkými hliníkovými profily typu Solarlux SDL Akzent Plus.

3.4. Obvodový plášť

Obvodový plášť zimní zahrady bude tvořena prosklením mezi hliníkovými profily typu Solarlux SDL Akzent Plus.

3.5. Vnitřní vodorovné konstrukce (stropy)

Objekt je pouze jednopodlažní viz. 3.8 Střešní konstrukce

3.6. Vnitřní svislé konstrukce (příčky, vnitřní zdivo)

Příčka oddělující podzemní schodiště od předsiňky kuchyně bude vyzděna ze zdiva Ytong, tloušťky 100mm.

3.7. Schodiště

Není součástí objektu.

3.8. Střešní konstrukce

Hliníkový profilový systém Solarlux SDL Akzent plus s přerušným tepelným mostem.

Konstrukce je připravena pro zatížení sněhem dle předpisu: ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006: Paskov - oblast II až III – 100 -150 kg/m²

Krokve jsou vyztuženy ocelovými nosnými prvky.

Přilícování střechy zimní zahrady k budově je řešeno uložením v kloubovém fasádním profilu.

3.9. Světlíky

Není součástí objektu.



3.10. Výplně otvorů venkovní

střecha: čiré tepelně izolační bezpečnostní dvojsklo: $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

obvodové stěny: čiré tepelně izolační bezpečnostní dvojsklo: $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

dveře: čiré tepelně izolační bezpečnostní dvojsklo: $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

-2x posuvná stěna Solarlux SL 60e, členěno na 3 panely, kliky z vnitřní strany

-2x posuvná stěna Solarlux SL 60e, členěno na 4 panely, součástí stěny dvoukřídlé vstupní dveře Solarlux SL60e, oboustranné madlo, zámek FAB, dveřní samozavírač

-4x střešní posuvné okno, elektromotor

3.11. Výplně otvorů vnitřní

Dveře

Dveře v předsínce kuchyně viz. výkres č.1072-32281-101-8

3.12. Izolace proti vlhkosti

Izolace proti zemní vlhkosti

Podlaha zimní zahrady bude izolována 100mm tepelné izolace XPS.

3.13. Izolace tepelné

Izolační prvky budou součástí konstrukčního systému zimní zahrady.

3.14. Podlahy

Pro podlahu zimní zahrady bude použita dlažba Rako Form DAR3B697 rozměr 330x330mm, barva tmavě šedá. Tato dlažba bude použita i pro předsíňku kuchyně.

3.15. Podhledy

V předsínce kuchyně bude strop vyrovnán sádkartonovým podhledem.

3.16. Úpravy stěn a stropů

Stěny

Stěny předsíňky kuchyně budou bíle vymalovány.

Stropy

Strop předsíňky kuchyně budou bíle vymalovány.

3.17. Klempířské výrobky a prvky

Klempířské výrobky jsou specifikovány ve výkrese č.1072-32281-101-8



4. STAVEBNÍ FYZIKA

Tepelná technika

Zimní zahrada bude nevytápěná

Osvětlení

Osvětlení zimní zahrady řešeno v samostatné části 1072-32281-102.

5. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY

Celková zastavěná plocha:	70 m ²
Celková užitná plocha:	66 m ²
Celkový obestavěný prostor:	371 m ³
Počet uživatelů:	cca 36 uživatelů

6. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba je umístěna jako přístavba stávajícího objektu a tudíž je ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí stávající.

7. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Tato projektová dokumentace je provedena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. Umístění a řešení stavby je v souladu s vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, a to zejména z hlediska napojení na sítě technické infrastruktury (§23). Stavba je dále řešena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, a to zejména: z hlediska napojení na vodní zdroj nebo vodovod pro veřejnou potřebu a rozvodů vody pro hašení požárů a zařízení pro zneškodňování odpadních vod, sítě potřebných energií a na sítě elektronických komunikací (§6 odst.1); z hlediska mechanické odolnosti a stability (§9); z hlediska všeobecných požadavků na ochranu zdraví (§10); z hlediska denního a umělého osvětlení (§11 a §12); z hlediska ochrany proti hluku a vibrací (§14); z hlediska zakládání staveb (§18); z hlediska vodovodní přípojky a vnitřních vodovodů (§32); z hlediska kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace (§33); z hlediska připojení staveb k distribučním sítím, vnitřních silnoproudých rozvodů a vnitřních rozvodů sítí elektronických komunikací (§34).

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy, o ochraně zdraví zaměstnanců č. 361/2007 a nařízením vlády požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č. 591/2006.

Projektová dokumentace je v souladu s vyhláškou 499/2006.

Návrh stavebních konstrukcí musí splňovat požadavky stanovené platnými normami ČSN skupiny 73 - Navrhování a provádění staveb, 74 - Části staveb, 75 - Vodní hospodářství a 36 - Elektrotechnika.