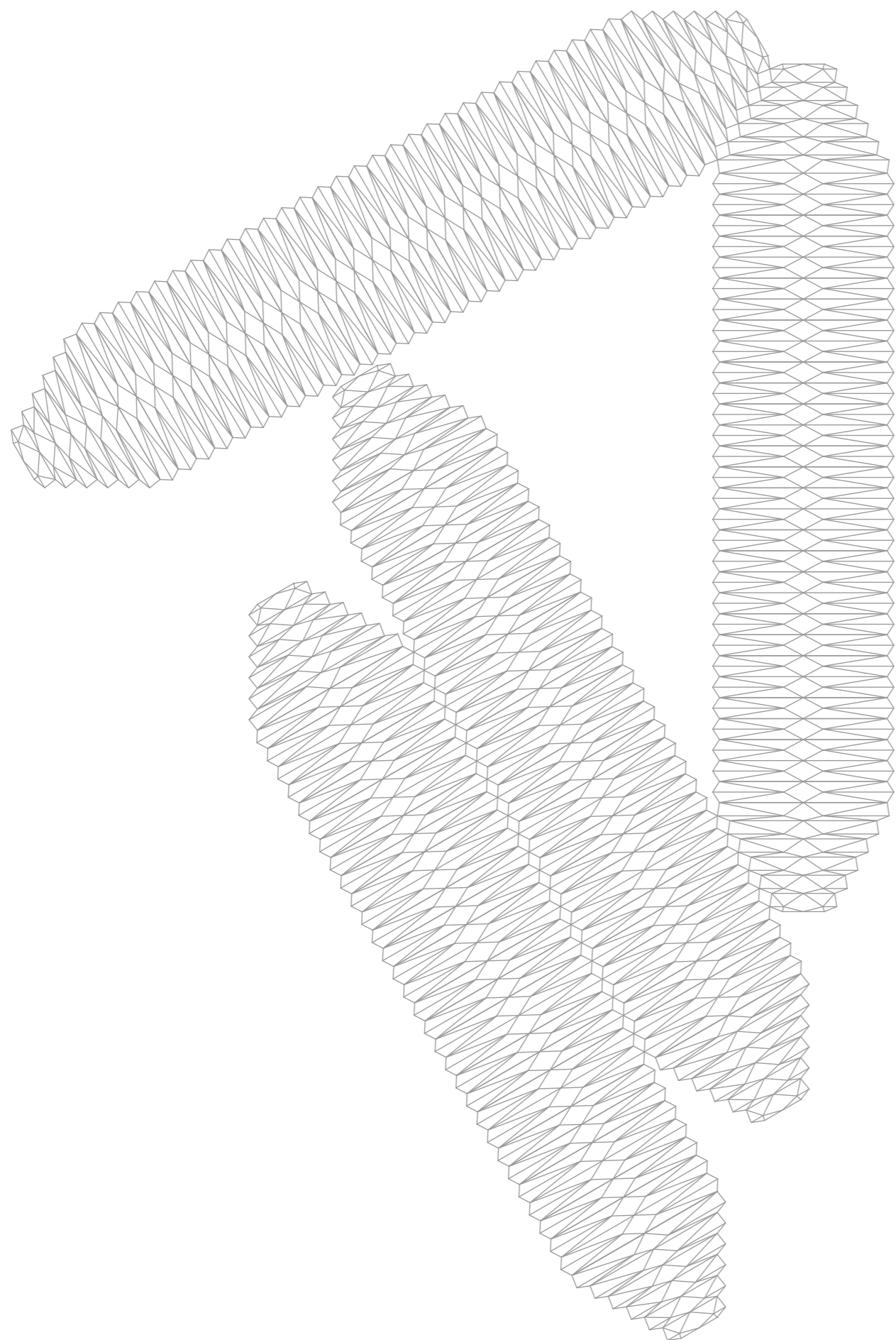


PLOVOUCÍ RYBÍ TRŽNICE

diplomní projekt | Benedikt Markel



NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE

RYBÍ TRŽNICE | FISH MARKET

AUTOR | DIPLOMANT

Benedikt Markel

VEDOUcí PRÁCE

Doc. Ing. arch. akad. arch. Petr Hájek

ODBORNÝ ASISTENT

Ing. arch. Jaroslav Hulín

ÚSTAV

15129 Ústav navrhování III

OPONENT PRÁCE

Ing. arch. Petr Burian

KLÍČOVÁ SLOVA

Vltava, plovoucí dům, rybí tržnice, tržnice

ODBORNÉ KONZULTACE

Ing. Markéta Komárková

Povodí Vltavy

Robert Romaniuk

MAKRO Cash & Carry ČR s.r.o.

Ing. Tomáš Militký

statika a konstrukce

Ing. Zuzana Vyoralová

FA ČVUT, Ústav stavitelství II

ANOTACE

Hlavní myšlenkou této práce je naplnit dosud nevyužitý potenciál řeky Vltavy veřejnou funkcí, novým smyslem. Poukázat na urbánní rezervu naší metropole, která na Vltavě může rozvíjet svoji společenskou, kulturní či rekreační dimenzi.

Kontakt s řekou v centru Prahy je v létě osvěžující, v zimě romantický, patří k našim základním potřebám, byť podvědomě. Analyzovaným místem mé práce je Rašínovo nábřeží na Praze 2 – v současnosti parkoviště, přístavní molo, místo konání občasných kulturních akcí a farmářských trhů.

Jakou funkci by na tomto místě měl plovoucí dům vykonávat? Co bude dostatečně silné na to, aby se z náplavky stalo aktivní místo centra poskytující lidem atraktivní prostředí pro jejich identifikaci s místem? Odpovědí se mi stala vzrůstající obliba současných farmářských trhů kolidující s nekvalitními prostory a zázemím pro jejich konání, v současnosti v Praze není jediná kvalitní / plně funkční zastřešená tržnice. Rozhodnutí pro plovoucí tržnici podpořily i vývoj poptávek a významné změny v oblasti gastronomie u nás, které charakterizuje právě i nakupování čerstvých potravin.

ANNOTATION

The main idea of this work is to fill the untapped potential of the river Vltava public office, a new sense. Show the urban reserve our capital, which on the Vltava can develop their social, cultural or recreational dimension. Contact with the river in the city center is refreshing in the summer, in winter, romantic, one of our basic needs, even subconsciously. Analyzed the place of my work is Rasinovo embankment in Prague 2 – currently the parking lot, pier, instead of the occasional cultural events and farmers markets.

What is the function at this point would be to perform a floating house? What will be strong enough to turn Náplavka became active site center providing an attractive environment for people to identify with their place? The answer to me was the growing popularity of farmers' markets present conflicting with low-quality spaces and facilities for their actions, currently in Prague is not only good / fully functional roofed market hall. The decision to float the marketplace to support the development of demand and significant changes in the field of gastronomy with us, which is characterized by just shopping and fresh food.

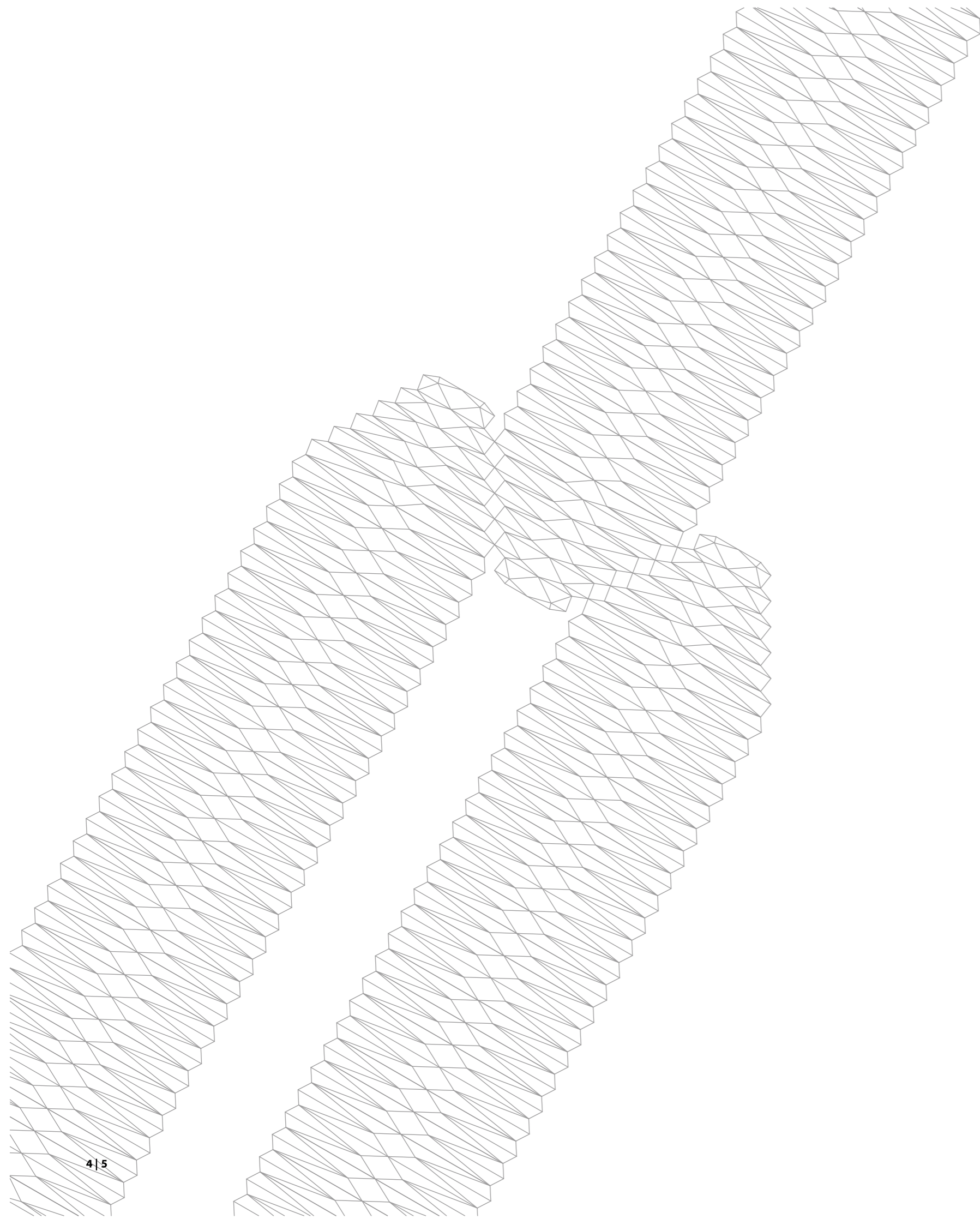
PODĚKOVÁNÍ

Děkuji za vstřícný přístup těm, s jejichž pomocí bylo možné tuto diplomovou práci sestavit. Zvláštní poděkování patří Petru Hájkovi a Jaroslavu Hulínovi za inspirativní vedení a podporu projektu.

PROHLÁŠENÍ AUTORA

Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.

V Praze dne 6. Ledna 2012



OBSAH | CONTENTS

ZADÁNÍ.....	
lokalita	
ANALÝZA.....	
typologie	
situace na trhu s rybami	
statistika	
PROGRAM.....	
KONCEPT.....	
schemata řešení	
PROJEKT.....	
situace	
půdorysy, pohledy, řezy	
vizualizace	
model	

“plovoucí domy a veřejný prostor“

29-09-2011

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: Benedikt Markel

datum narození: 4. 4. 1985

akademický rok / semestr: 2011/2012 ZS

ústav: 15129 Ústav navrhování III

vedoucí diplomové práce: doc. Ing. arch. Akad. arch. Petr Hájek

téma diplomové práce: VLTAVA-Plovoucí domy a veřejný prostor

viz příloška na DP

zadání diplomové práce: VLTAVA-Plovoucí domy a veřejný prostor

1/popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

2/popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

3/seznam dalších dohodnutých částí projektu (model)

1/ Současná města hledají nové rozvojové plochy. Jednou z rezerv města Prahy je řeka Vltava. Je však nutné mít na paměti, že Vltava je veřejným prostorem a ne parcelou k trvalému zastavění. Cílem je najít a plně využít městotvorný potenciál této lokality.

2/ Na základě analýz, architektonicko-urbanistické studie bude vytvořen objekt (soubor objektů), který efektivně využívá městotvorné možnosti dané lokality a dává místu novou funkci v rámci celého města.

Toto bude dokumentováno pomocí grafických a textových výstupů.

-technická zpráva

-situace 1:500

-řezy 1:100

-půdorysy 1:100

-pohledy 1:200

-zákresy do fotografií

-vizualizace

3/ Další částí projektu bude fyzický model v měřítku 1:100

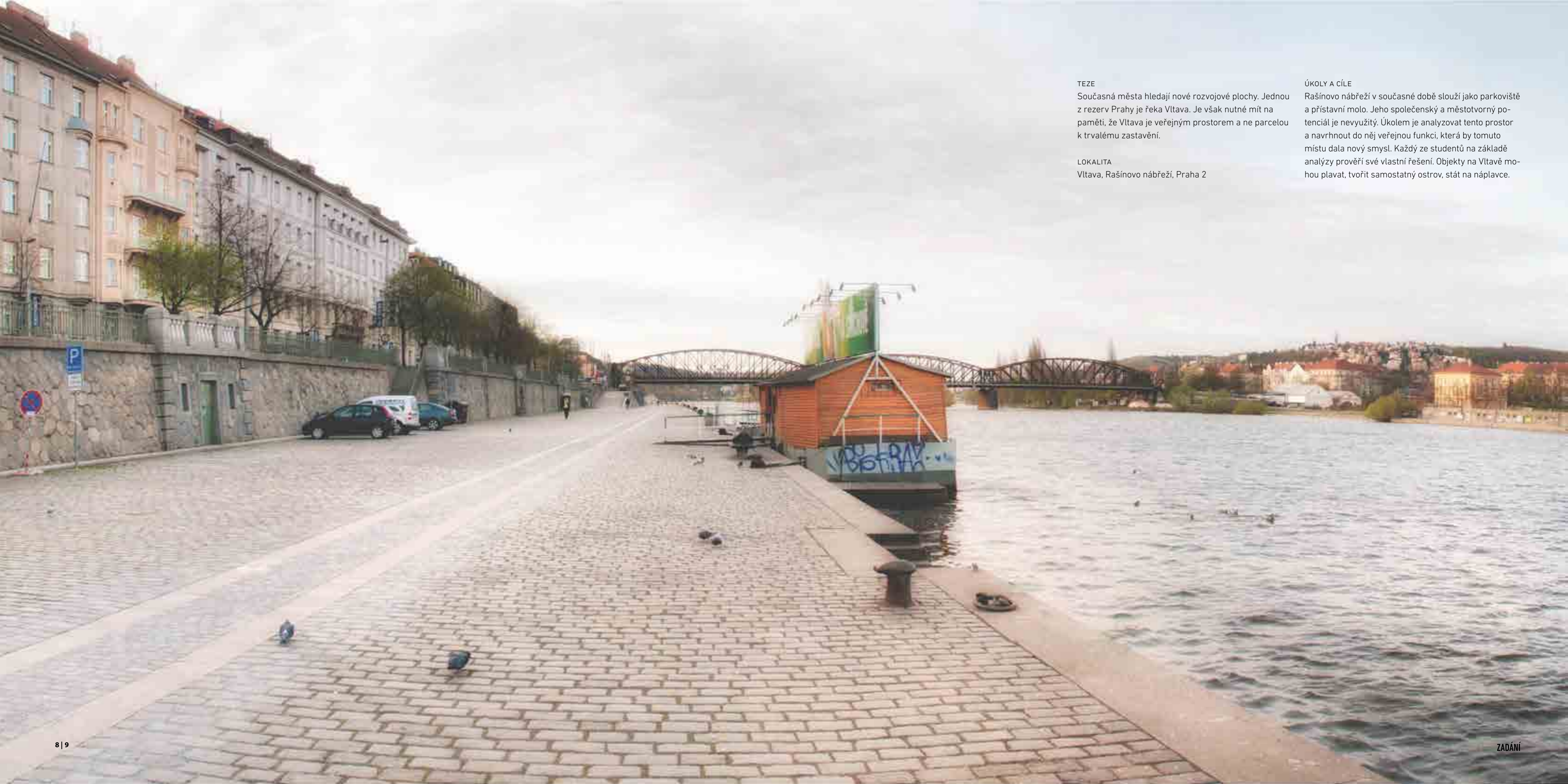
Datum a podpis studenta 29.9.2011

Datum a podpis vedoucího DP 29.9.2011

Datum a podpis děkana FA ČVUT

registrováno studijním oddělením dne

29.9.11 Jmířil



TEZE

Současná města hledají nové rozvojové plochy. Jednou z rezerv Prahy je řeka Vltava. Je však nutné mít na paměti, že Vltava je veřejným prostorem a ne parcelou k trvalému zastavění.

LOKALITA

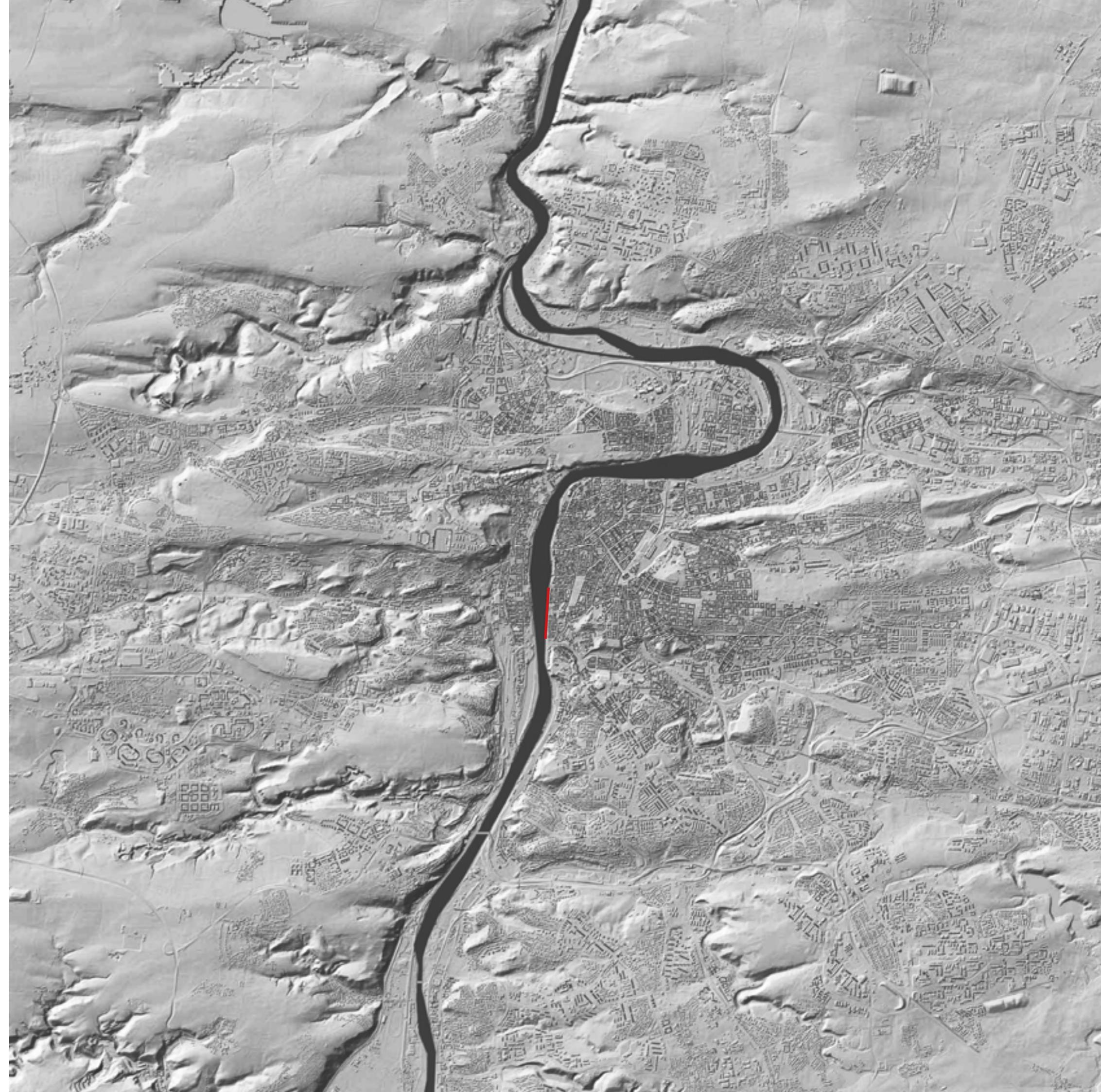
Vltava, Rašínovo nábřeží, Praha 2

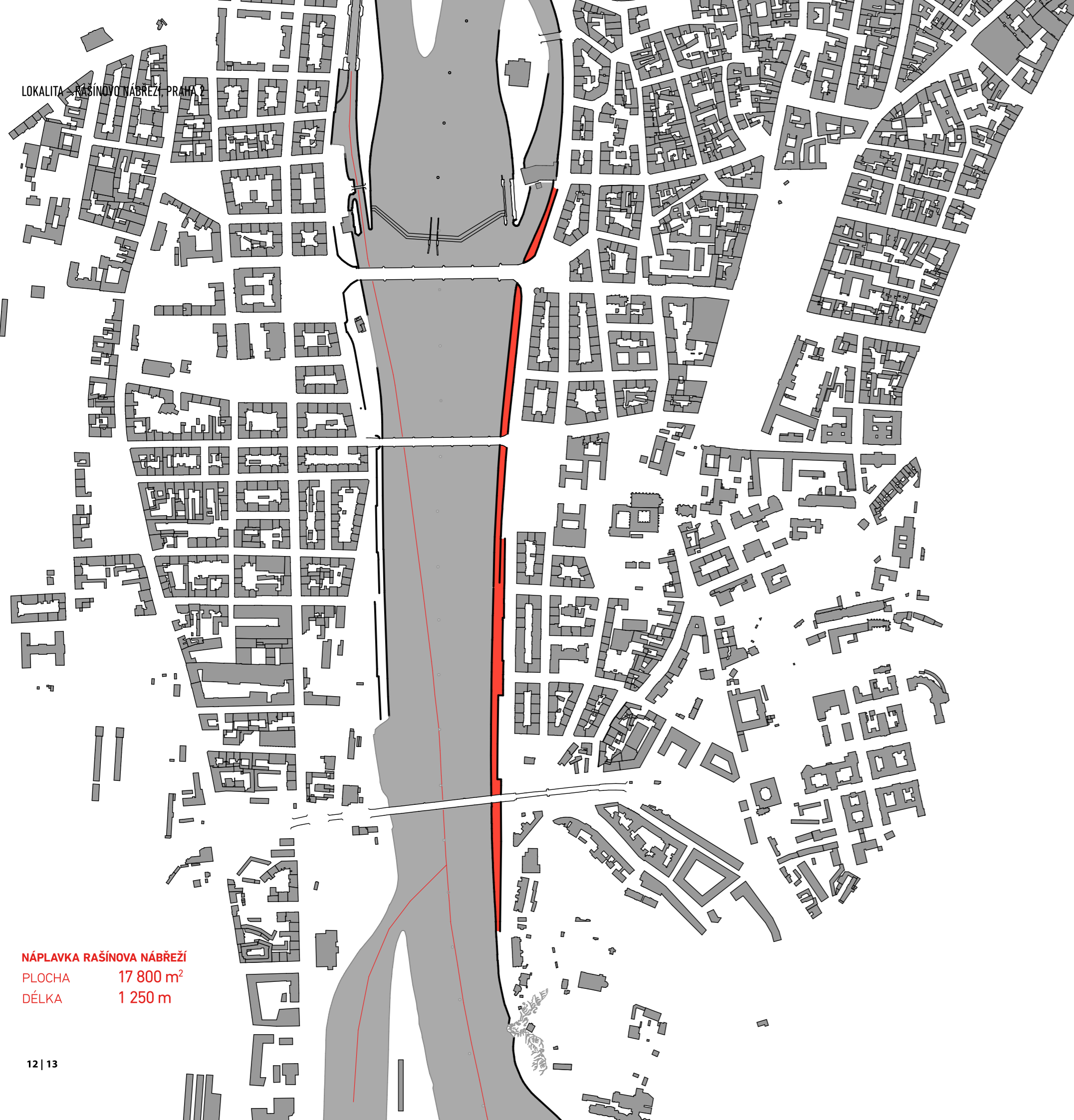
ÚKOLY A CÍLE

Rašínovo nábřeží v současné době slouží jako parkoviště a přístavní molo. Jeho společenský a městotvorný potenciál je nevyužitý. Úkolem je analyzovat tento prostor a navrhnout do něj veřejnou funkci, která by tomuto místu dala nový smysl. Každý ze studentů na základě analýzy prověří své vlastní řešení. Objekty na Vltavě mohou plavat, tvořit samostatný ostrov, stát na náplavce.

~ LOKALITA

Náplavka
Rašínovo nábřeží
Praha 2



**NÁPLAVKA RAŠÍNOVA NÁBŘEŽÍ**PLOCHA 17 800 m²

DÉLKA 1 250 m



Rašínovo nábreží leží na pravém břehu Vltavy mezi Vyšehradským tunelem a Jiráskovým mostem, v místě někdejší rybářské vesničky Podskalí se starobylým tržištěm. Kromě rybolovu se zde rozvíjela i vodní doprava a plavení dřeva.

Původně v této lokalitě vedla po upraveném břehu Vltavy komunikace, kterou postupně nahradilo dnešní nábreží. Jeho severní část nabyla charakteru nábreží již v sedmdesátých letech 19. století. Jižní část, mezi dnešním Palackého náměstím a Vyšehradským tunelem, až na počátku 20. století.

Celé nábreží bylo za dobu své existence děleno na různé úseky, z nich každý nesl jiné jméno. Délka nábreží je cca 950 m. Nábreží je určeno pro automobilovou a tramvajovou dopravu a pro pěší. Na přilehlém Vltavském břehu vyplouvají parníky a lodě

Pražské paroplavební společnosti na okružní plavby Prahou.

Náplavka tedy disponuje dobrou dostupností pro pěší, cyklisty i automobily. Nachází se v centru města, v blízkosti skýtá parkovací místa a charakterizuje ji především kontakt s řekou. Místo poskytuje 7 vstupů na náplavku pro pěší, 3 vjezdy pro auta. Nabízejí se zde také jedinečné výhledy na železniční most, Vyšehrad a Pražský hrad.

Problémem je však neatraktivita místa, které je v podstatě nehostinné, bez rekreační zóny, pobytová pohoda je znemožněna i nedostatkem laviček a toalet a v podstatě absencí nějaké celoroční funkce, cíle, který by byl důvodem návštěvy.



umístění parkování a kontejnerů na odpad svědčí o extenzivním využívání náplavky

Náplavka Rašínova nábřeží má v sobě zakódované silné rozpory. Hodí se nám když je příznivé počasí, nebo když se zde koná velká událost jako veletrh lodí. Trvale je využívána výletními a restauračními loděmi, které však veřejný prostor neaktivují. Obrovské ploše o velikosti bezmála poloviny Václavského náměstí chybí "cvrkot" každodenního života. Jejím rovnoměrnějšímu využívání brání chybějící stálá atrakce a identita.

Nejčastěji a nejspontánněji probouzejí náplavku k životu farmářské trhy; nabízí se tak jejich rekonstrukce na trvalé tržiště nebo zastřešenou tržnici, která je předmětem této práce.



trhy a tržnice
přirozený způsob nakupování



Schéma vývoje tržní typologie znázorňuje přechod od spontánního nakupování doprovázeného vždy osobním kontaktem s prodejcem, emocemi, společenskou atmosférou k složitému a odcizenému procesu, pro který je typická anonymita, stres a globalizované bezejmenné zboží. Právě v tuto chvíli sílí chuť zákazníků k návratu přirozeného a osobního způsobu nakupování zboží charakteristického pro trhy a tržnice. Tento vývoj se odrazil i v nárocích na prostor, kde se obchod odehrává. Zatímco u trhů (tržní ulice a náměstí ~ exteriér) a tržnic se mnoho nezměnilo, dnešní typy obchodovacích míst s sebou přinesly nové požadavky a řešení často náročná na prostor i provoz.



400 př. n. l. – řecká agora kombinace veřejného náměstí a tržiště



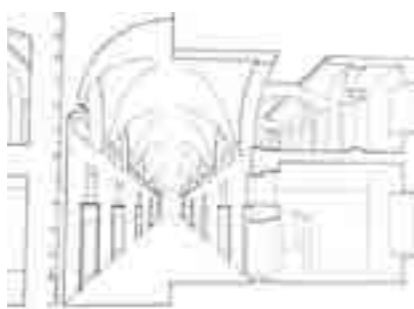
1100 až 1300 – nárůst obchodu způsobuje přibývání „krámů“



1568 – Royal exchange London



1657 – Bostonská radnice a tržiště



110 n. l. – Trajánův trh – řez halou



1502 – Vladislavský sál – dobový trh (1607)



Evropa 17. století – Obchodů



18. stol. – Foire St-Germain



1793 – první butiky



1852 – Au Bon Marché, Paříž první obchodní dům



1928 – obch. d. Schocken, Stuttgart



Las Vegas – 2000



1819 Burlington Arcade (první pasáž 1786 Galerie des Bois v Paříži)



1899 – Carson Pirie Scott B.



1938 – Bílá Labuť



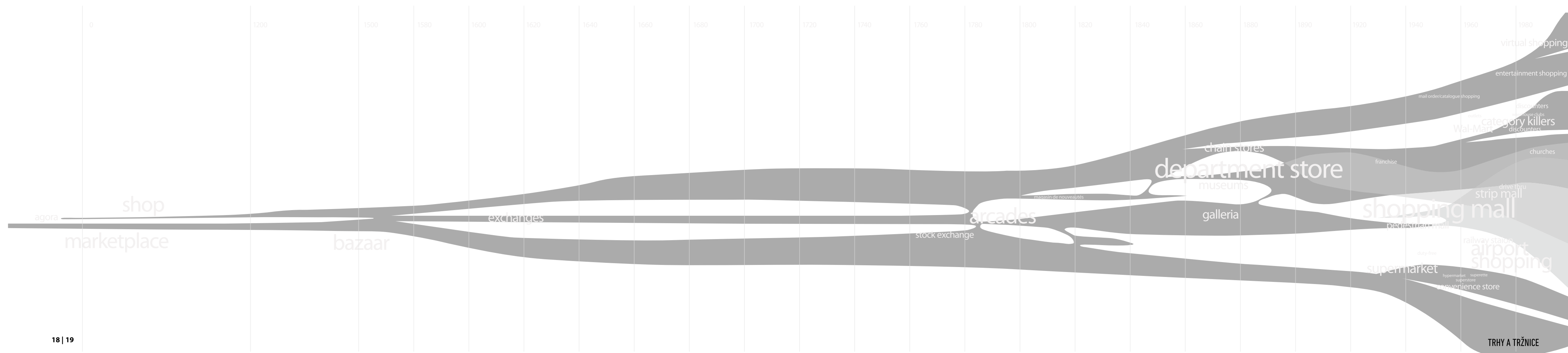
1897 – Staroměstská tržnice



Yorkdale Shopping Center – obrovské nároky na parkovací plochy



airport shopping



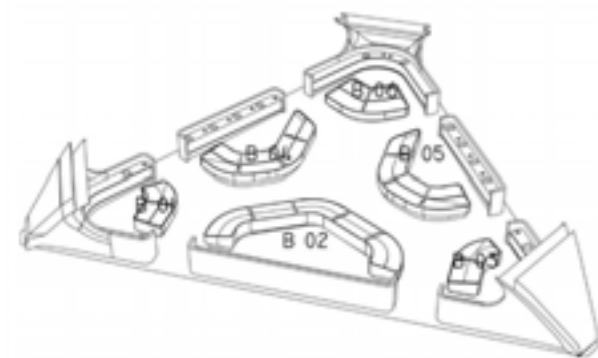


Ne vždy se stávajícím tržnicím daří navázat na tradici, a to z ekonomických i majetkových důvodů. Často u nás vidíme prodávat vysoce kvalitní produkty v improvizovaných stáncích bez adekvátního zázemí. Tržnice architektonicky zdařilé a zároveň odpovídající vybavením, sortimentem i atmosférou potřebám dnešního zákazníka, tak zatím můžeme spatřit spíše v zahraničí.

CENTRÁLNÍ TRŽNICE CÁDIZ



RYBÍ TRŽNICE BESIKTAS ISTANBUL



NOVÁ TRŽNICE V CELJE



RYBÍ KOSTEL – GÖTEBORG



DOČASNÁ TRŽNICE BARCELÓ – MADRID



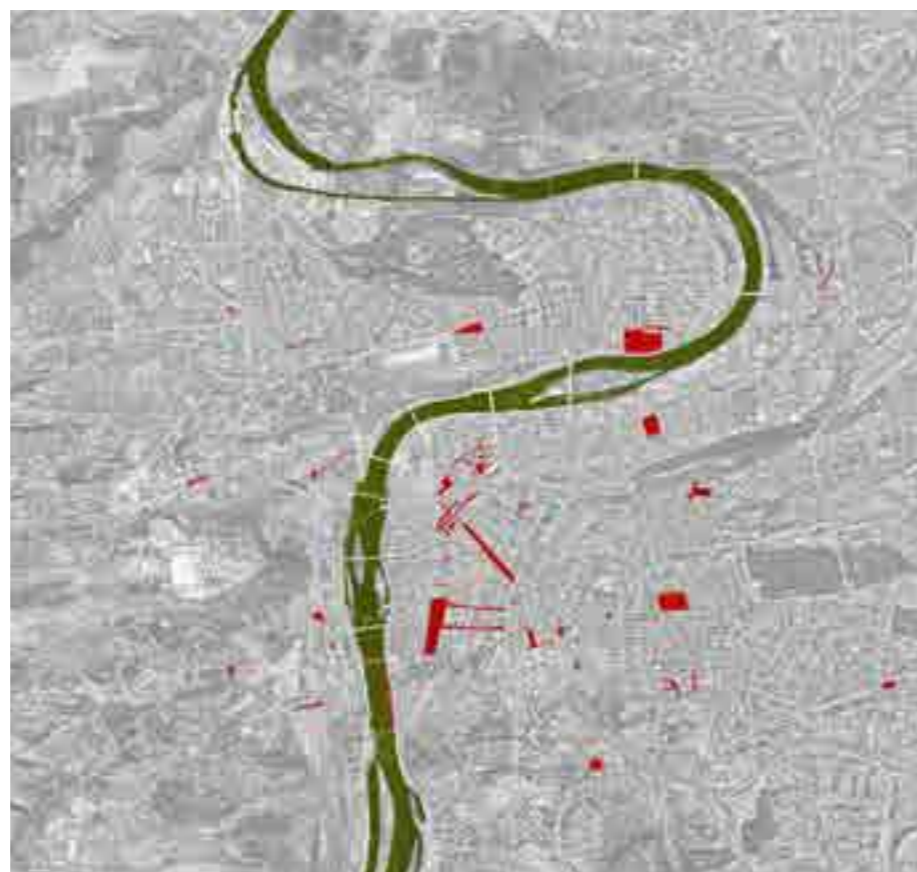
Veřejné prostory, ve kterých se odehrávaly denní a týdenní trhy byly rovnoměrně rozloženy po celé historické Praze. Vše co člověk potřeboval k životu se muselo pořídit v docházkové vzdálenosti.

Předměty každodenní potřeby se kromě trhů a tržnic daly v menší míře pořídit i v hokynářstvích, přírovnatelných k dnešním „večerškám“.

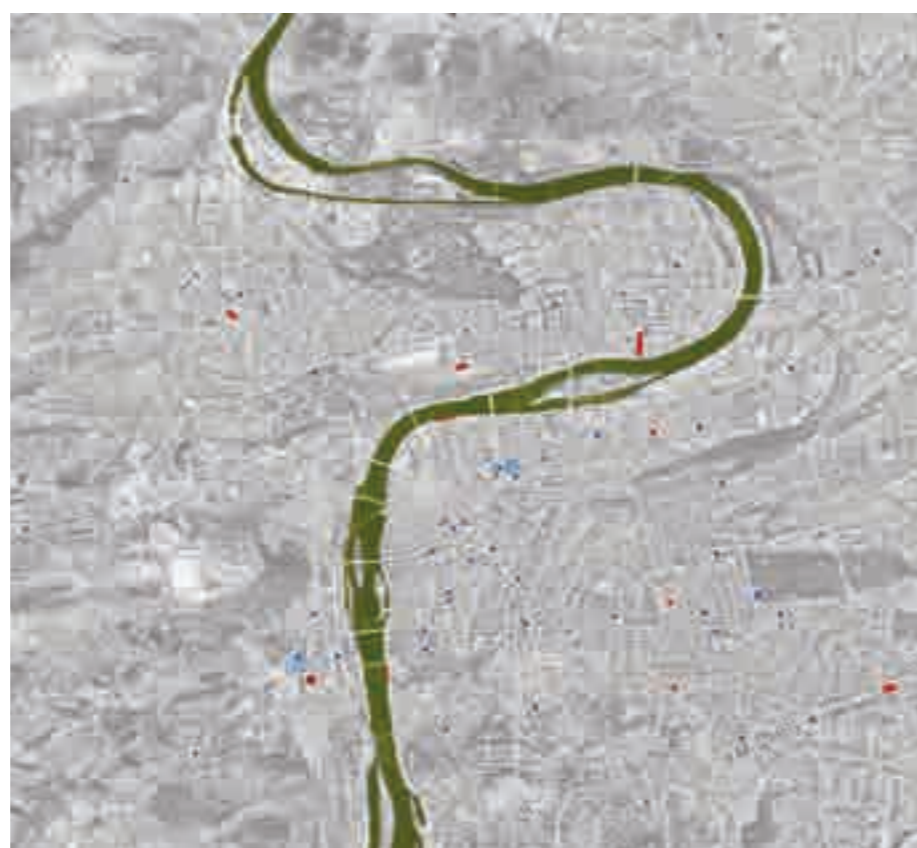
Dřívější trhy a tržnice nahradily supermarkety a hypermarkety. Nabízejí komplexní sortiment globalizovaného zboží pro každého kdo přijde. Potraviny v nich nakupuje přes 90 % Čechů.

Paralelně se rozvíjí snaha o zdravý životní styl a společensky odpovědné nakupování lokálních produktů. Odráží ji roustoucí popularita „farmářských“ trhů. Jejich periodicitu se zvyšuje: z prvních namátkových pokusů, přes měsíční a v současné době týdenní trhy. Po zbytek týdne se opět nakupuje v supermarketech. Je to předpoklad pro zřízení stabilních denních trhů/tržnic s nabídkou kvalitních potravin?

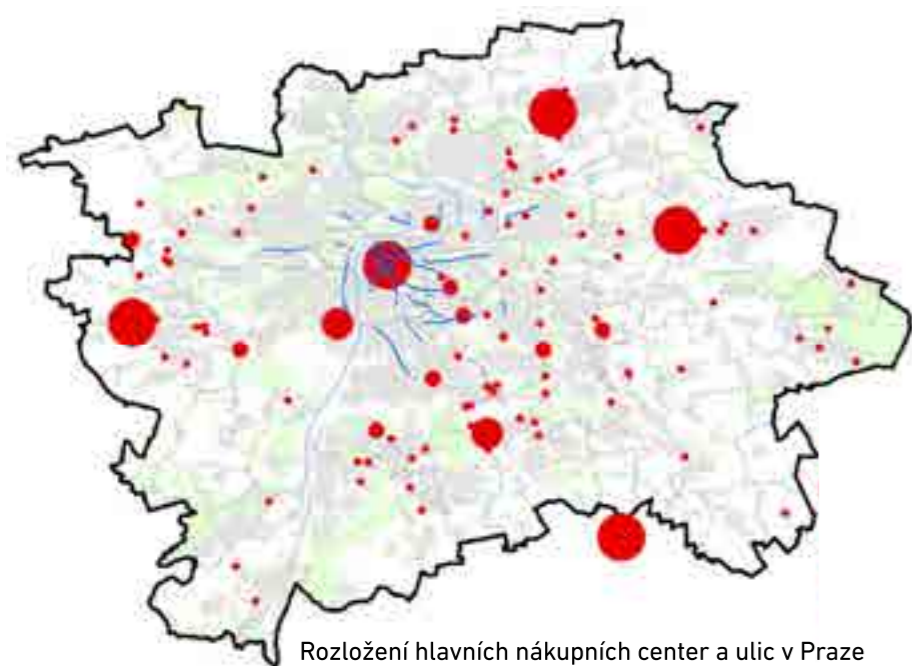
Vltavská nábřeží jsou veřejným prostorem vhodným pro trhy. Důraz na kvalitní produkty posiluje; schází jim však odbytiště. Mohla by nábřeží „obsluhovat“ plovoucí tržnice?



přehled ploch využívaných pro trhy od středověku až do 1/2 20. století

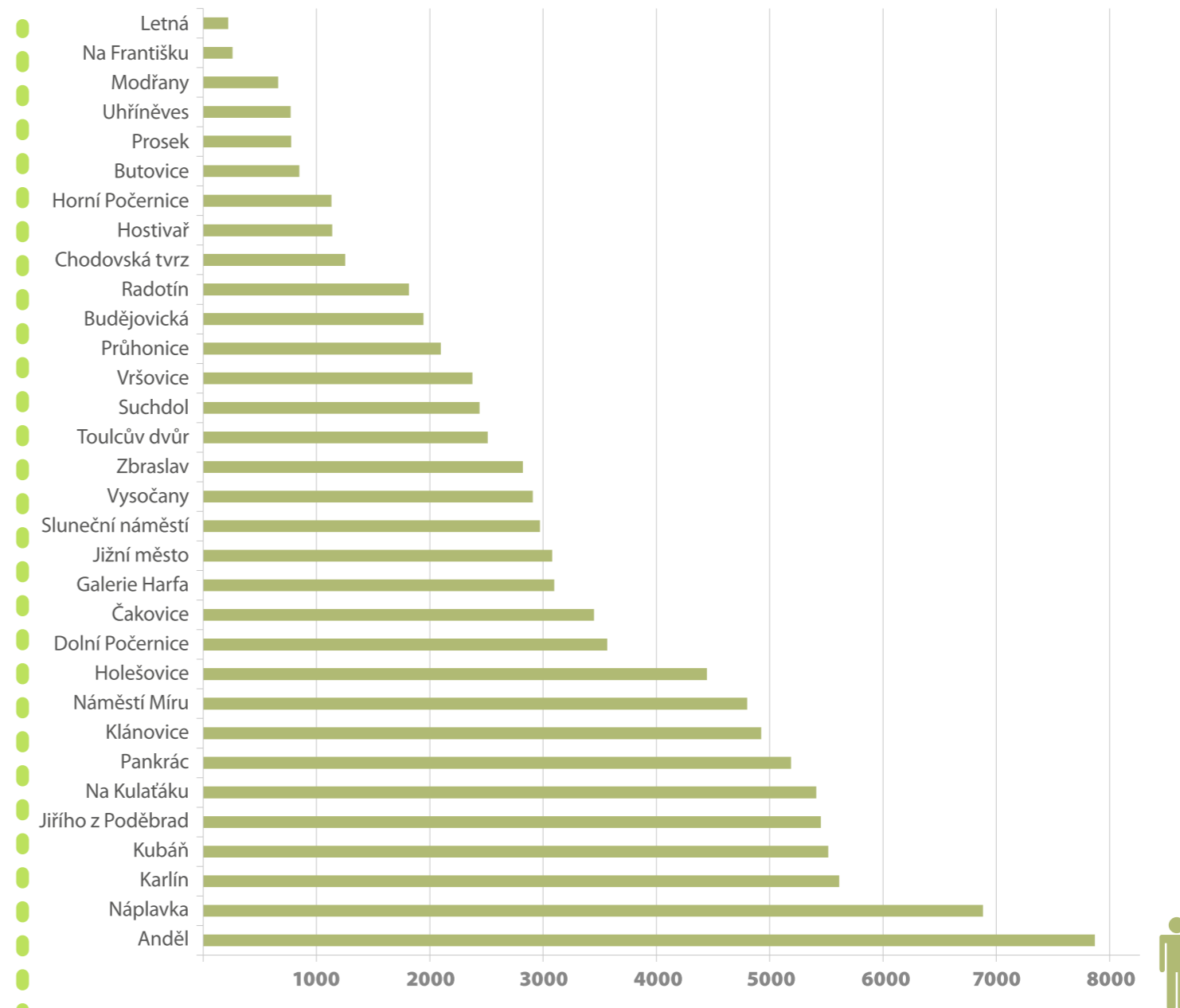


• soudobé trhy • supermarkety • obchodní centra



Rozložení hlavních nákupních center a ulic v Praze

Návštěvnost farmářských trhů v Praze (20.5.2011)



Producenti v České republice (2011)



Obchodovaný sortiment

Bagety a sendviče	Koření a byliny	Ovoce a zelenina
Biobedýnka	Krmivo	Palivové dřevo, řezivo
Brambory	Luštěniny	Pečivo
Cereálie	Maso	Pšenice
Cibule	Ryby	Rašelina
Cukrovinky	Med a včelí produkty	Seno
Dětská výživa	Meruňky	Textil
Dýně Hokaido	Mléko, mléčné výrobky	Vino
Česnek	Mošty a sirupy	Zařízení a stroje
Hrušky	Mrkev, Karotka	Žito
Jablka	Nápoje	Živočišná výroba
Jiné potraviny	Obiloviny	
Jiné produkty	Kosmetika a drogerie	
	Oves	

prodej čerstvých ryb



PRODEJ ČERSTVÝCH RYB V PRAZE

V současnosti lze čerstvé ryby nakoupit zhruba na deseti místech v Praze. Většinou se však jedná o velmi **omezenou nabídku a místa vzdálená od centra**.

V rámci České republiky dosáhla v roce 2010 produkce tržních ryb úrovně 20 420 tun. Světový roční výlov potravinářsky významných ryb činí v posledních letech cca 100 milionů tun.

Ze srovnání s naším největším prodejcem a dodavatelem čerstvých ryb společností MAKRO vyplývá, že má **rybí tržnice potenciál prodat 1 800 tun čerstvých ryb ročně**. Lze také odhadnout, že 70% prodaných ryb by putovalo dál do obchodů pro koncové uživatele a do gastronomických zařízení jako jsou restaurace, jídelny či lázeňské komplexy, **30% by představovali koncoví uživatelé**. Supermarkety nejsou v tomto odvětví konkurencí, nedokáží soupeřit v čerstvosti a variabilitě sortimentu.

VYBRANÉ KAPITOLY SITUAČNÍ A VÝHLEDOVÉ ZPRÁVY RYBY, LISTOPAD 2011, MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

ANALÝZA SPOTŘEBY RYB V ČR

V rámci České republiky dosáhla v roce 2010 produkce tržních ryb úrovně 20 420 tun.

Z toho bylo vyloveno 19 701 tun ryb z rybníků. Ze speciálních zařízení (převážně z pstruhařství) bylo získáno 701 tun a 18 tun ryb bylo vyloveno z přehrad.

Na tuzemský trh bylo dodáno 9 549 tun živých ryb, čímž došlo k **meziročnímu zvýšení o 419 tun**.

Vývoz živých ryb dosáhl 9 138 tun, což představovalo zvýšení o 209 tun. V roce 2010 bylozpracováno 1 806 tun ryb v živé hmotnosti, tedy 8,8 % z objemu vylovených tržních ryb.

Druhové zastoupení tržních ryb je relativně stabilní a výrazněji se proti předchozím rokům nezměnilo. Kapr se podílel na celkovém objemu lovených ryb 86,9 %, lososovité ryby zaujímaly 3,6 %, býložravé ryby 5,2 %, výlov lina činil 1,1 % a dravé ryby představovaly 1,1 % z celkového výlovu.

Domácí trh nadále preferoval dodávky ve formě živých ryb, které v posledních třech letech představovaly 44 – 47 % produkce získané chovem. Vývoz živých ryb odpovídal během tří předešlých let z celkového výlovu 45 – 47 % a dokladoval stabilní zájem o partie ryb produkované převážně členskými subjekty profesního sdružení. V rybích zpracovnách bylo zpracováno na výrobky 8 – 9 vyprodukovaných sladkovodních tržních ryb.

Roční produkce tržních ryb v České republice v posledních deseti letech dosahuje hodnot 19,2 – 20,5 tisíc tun. V roce 2010 činila produkce ryb 20,4 tisíce tun. Hodnoty objemu výlovu ryb jsou značnou měrou ovlivňovány možnostmi prodeje ryb na domácím a zahraničním trhu.

PRODUKCE CHOVANÝCH RYB V EVROPĚ

	2002	2006	2008	2009	2010
celkem	1 284,0	1 465,0	1 750,0	1 808,4	1 818,4
z toho					
pstruh	374,3	331,5	349,4	334,8	310,3
kaprovité ryby	73,2	72,7	70,0	64,4	64,5
úhoř	9,0	7,8	7,0	6,8	6,0
jeseteři	0,06	2,2	2,4	1,6	1,3
losos	671,7	763,3	970,2	1 067,8	1 125,4
seabass	57,8	112,2	123,5	116,1	111,5
cejn (pražma)	78,2	135,3	172,7	161,4	139,5

BILANCE

Produkční rybářství České republiky v roce 2010 prokázalo v prostředí narůstající konkurence na

trhu chovaných ryb, zvyšujícího se environmentálního tlaku, rostoucích výrobních nákladů či ekonomických dopadů predace chráněných rybožravých živočichů, profesní vyspělost chovatelů, jejich odborné znalosti a smysl pro odpovědnost. Tradičně již domácí ryby vykazovaly vysokou kvalitu, a tedy i konkurenceschopnost na globalizujícím se trhu a nepostradatelnost v oblasti zdravé výživy obyvatel.

VÝZNAM SLADKOVODNÍCH RYB

V potravinové politice mnoha států světa jsou významnou položkou sladkovodní a mořské ryby. Jsou zdrojem nutričně významných bílkovin, lipidů, vitamínů a minerálních složek. Světový roční výlov potravinářsky významných ryb činí v posledních letech cca 100 milionů tun. Na výloveh se podílejí mořské ryby z 80%, zbylých 20% představují ryby sladkovodní.

Podle odborníků na lidskou výživu je optimum spotřeby kolem 17 kg ryb na osobu a rok. Průměrná roční spotřeba ryb na jednoho obyvatele zeměkoule činí 16kg. Statistická roční spotřeba na jednoho obyvatele Evropské unie je pouze 11 kg. **V České republice je spotřeba ryb ještě nižší, neboť dlouhodobě stagnuje na necelých 6 kg**. Z tohoto množství činí spotřeba sladkovodních ryb u nás méně než 1,5 kg na osobu ročně (při započítání ryb získaných chovem včetně úlovků ryb na udici).

Produkce ryb chovem v České republice a jejich užití (tis. tun živé hmotnosti)

Rok	Produkce tržních ryb *	Prodej živých ryb v tuzemsku	Užití Ryby určené pro zpracování	Vývoz živých ryb
1990	19,3	9,1	3,8	2,7
1991	18,7	9,1	2,2	4,6
1992	20,8	9,9	2,3	5,6
1993	20,1	9,2	1,6	9,3
1994	18,7	9,4	1,6	8,4
1995	18,6	9,7	1,7	7,8
1996	18,2	8,5	1,9	8,2
1997	17,6	7,6	1,4	7,0
1998	17,2	7,5	1,6	8,8
1999	18,8	8,5	1,8	8,0
2000	19,5	8,5	2,1	9,2
2001	20,1	7,8	2,1	9,9
2002	19,2	7,6	1,6	9,6
2003	19,7	7,8	1,8	9,4
2004	19,4	8,2	1,7	9,8
2005	20,5	8,6	2,2	9,4
2006	20,4	8,5	1,9	9,9
2007	20,4	8,6	1,9	9,6
2008	20,4	8,4	1,7	9,0
2009	20,1	9,1	1,6	8,9
2010	20,4	9,5	1,8	9,1

Přehled o výlovu, prodeji a zpracování tržních ryb v letech 2006 – 2010 v ČR

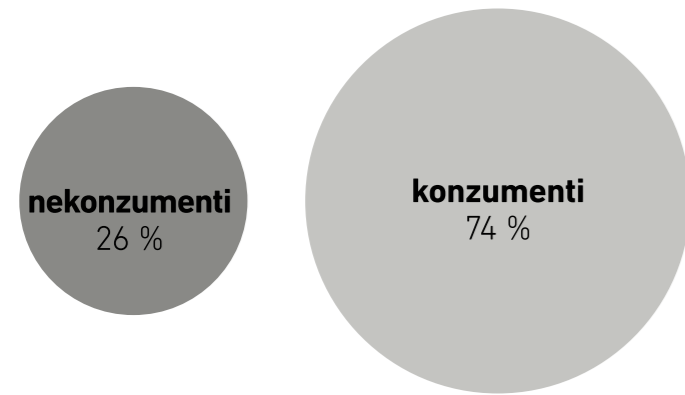
Ukazatele	Údaje v tunách				
	2006	2007	2008	2009	2010
Výlov z rybníků	19 744	19 686	19571	19394	19701
Výlov ze speciálních zařízení	651	748	803	653	701
Výlov z přehrad	36	13	21	24	18
Výlov ryb celkem	20 431	20 447	20395	20071	20420
Prodej živých ryb v tuzemsku	8 451	8 578	8432	9130	9549
Prodej živých ryb na vývoz	9 934	9 552	9017	8929	9138
Zpracování ryb do vnitřního trhu (v živé hmotnosti)	1 474	1 414	1248	1183	1361
Zpracování ryb na vývoz (v živé hmotnosti)	446	490	468	412	445
Zpracování ryb celkem (v živé hmotnosti)	1 920	1 904	1716	1595	1806

Zastoupení vylovených ryb podle druhů

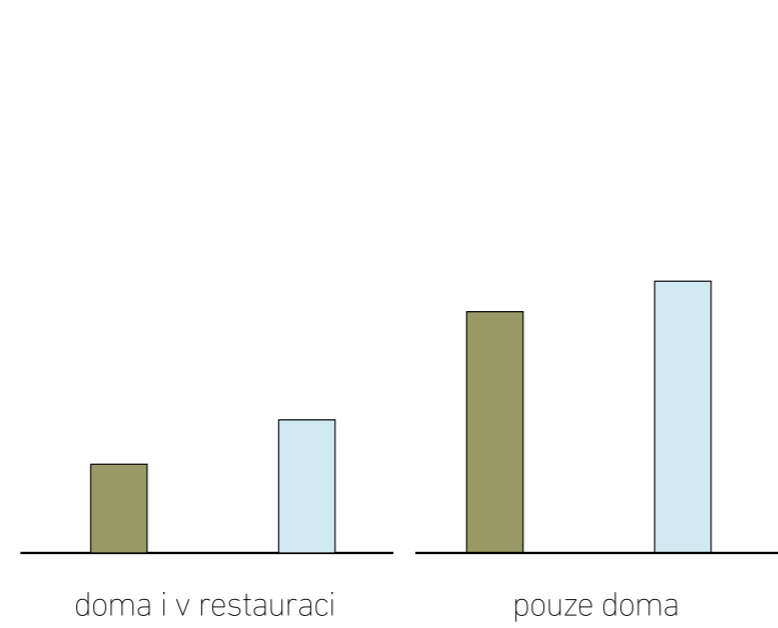
	Údaje v tunách				
	2006	2007	2008	2009	2010
Kapr	18 006	17 947	17507	17258	17746
Lososovité ryby	669	776	815	671	738
Lín, síhovitě	278	295	308	271	241
Býložravé ryby	769	747	980	1010	1071
Dravé ryby	205	218	236	228	218
Teplomilné druhy	10	9	9	6	7
Ostatní druhy	494	455	540	627	399
Celková produkce ryb chovem v ČR	20 431	20 447	20395	20071	20420

Pramen: Rybářské sdružení České republiky

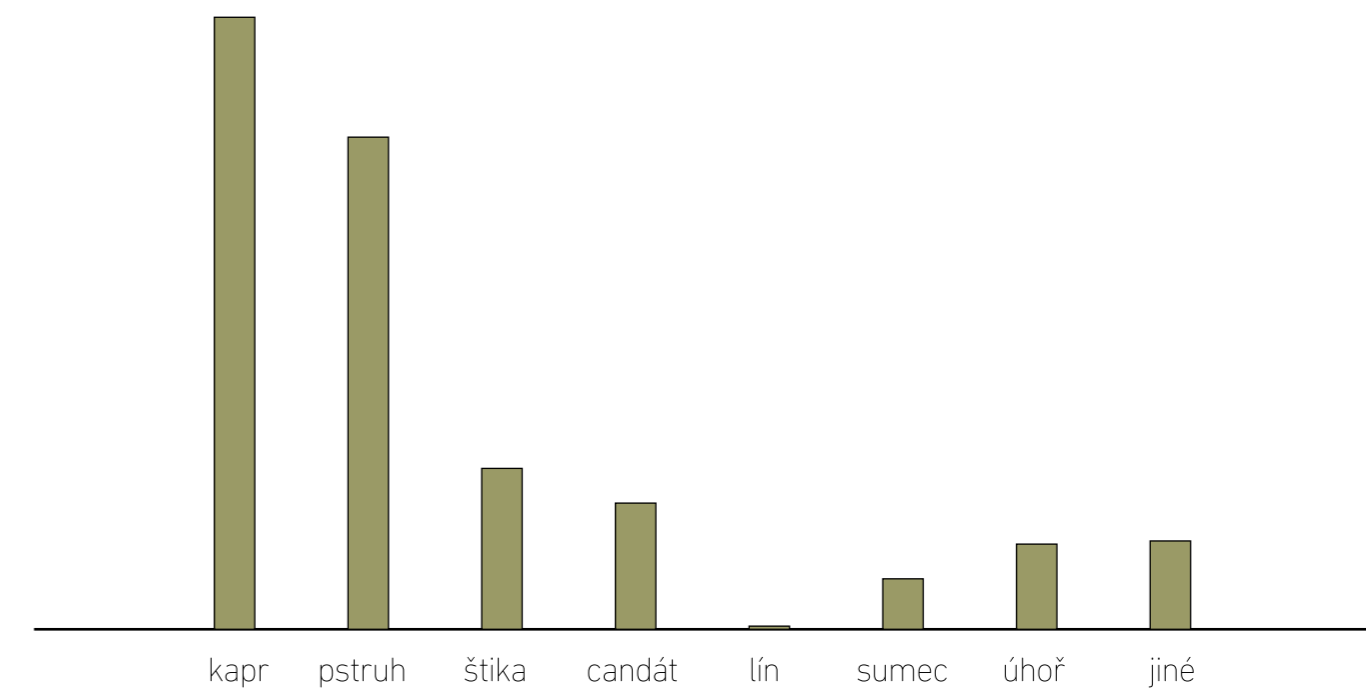
KONZUMACE RYB V ČR



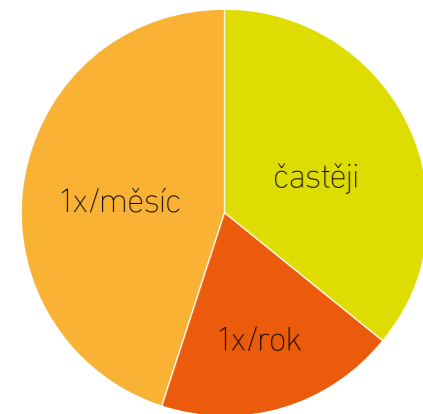
MÍSTO KONZUMACE RYB



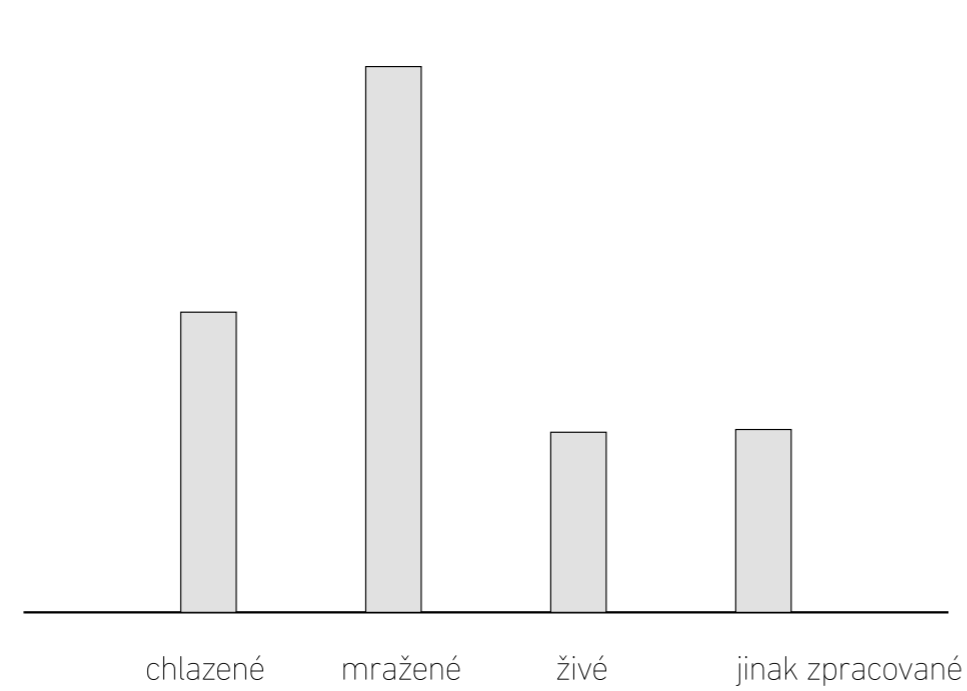
KONZUMACE TUZEMSKÝCH SLADKOVODNÍCH RYB DLE ČETNOSTI



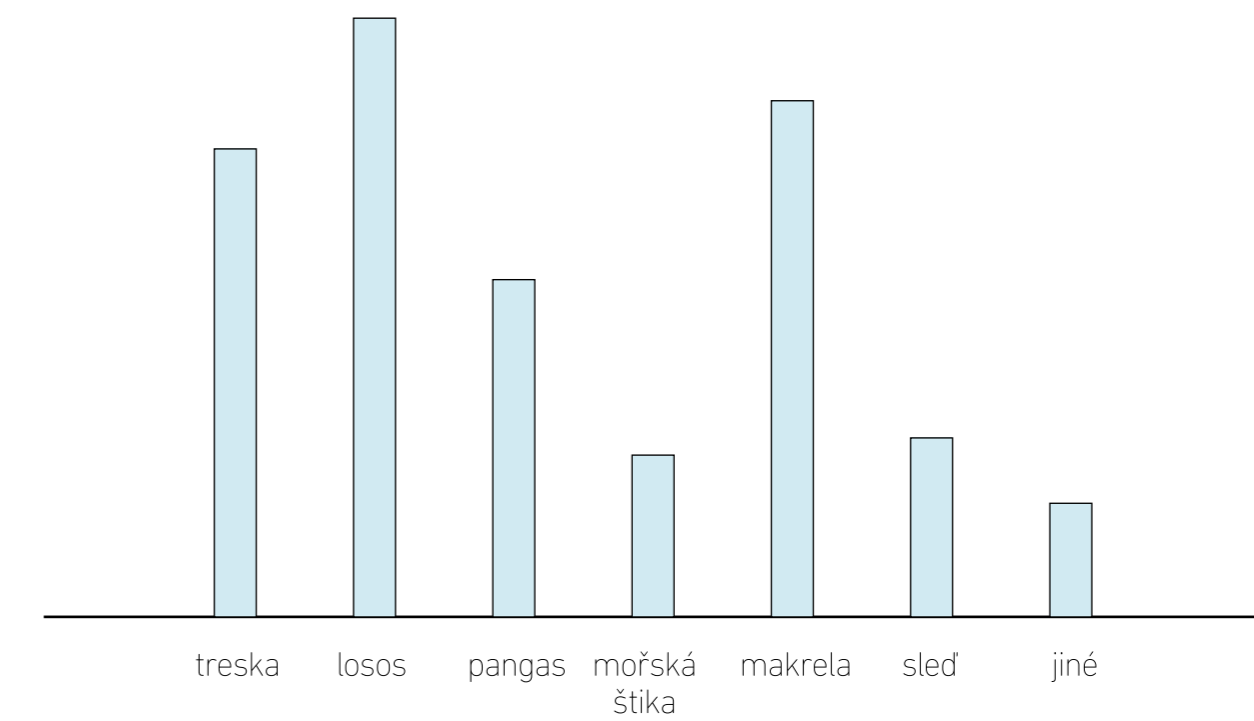
ČETNOST KONZUMACE RYB



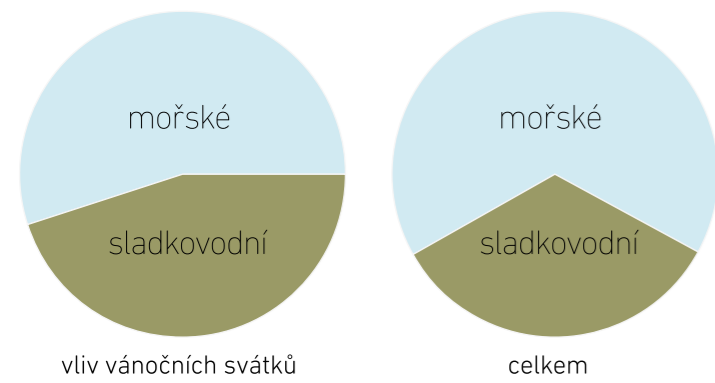
SPOTŘEBA RYB DLE ZPRACOVÁNÍ

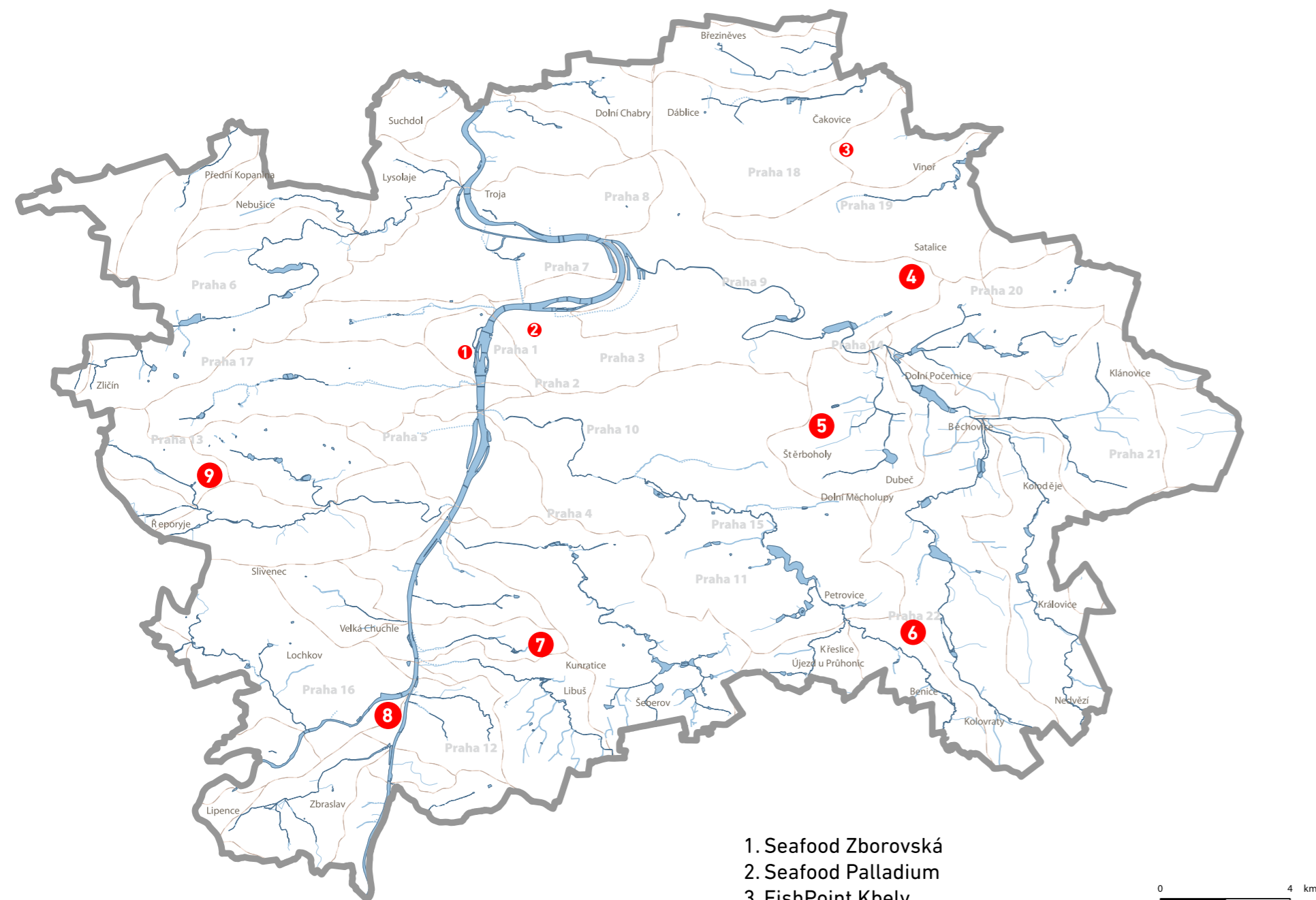


KONZUMACE MOŘSKÝCH RYB DLE ČETNOSTI



PODÍL KONZUMACE SLADKOVODNÍCH / MOŘSKÝCH RYB





1. Seafood Zborovská
2. Seafood Palladium
3. FishPoint Kbely
4. Makro Černý Most
5. Interspar Štěrboholy
6. Makro Průhonice
7. TTTM Sapa hala 22
8. Sádky Lahovice
9. Makro Stodůlky

0 4 km

PODMÍNKY PRODEJE RYB

VETERINÁRNÍ A HYGIENICKÉ PODMÍNKY

Masné a rybí výrobky se musí uchovávat při skladovacích teplotách deklarovaných výrobcem. **Vhodné teplotní podmínky** (kolem 2 °C) musí být průběžně sledovány. Při těchto teplotách musí být produkty uchovávány po celou dobu prodeje. Dále musí být chráněny před kontaminací, zejména před zvířaty a škůdci, před povětrnostními vlivy (přímé slunce, déšť), před prachem a před přímým kontaktem zákazníků s nebalenými potravinami. Povrchy přicházející do styku s potravinami musí být udržovány ve stavu, který umožňuje hygienickou manipulaci s potravinami, a musí být snadno čistitelné. K dispozici musí být vhodné **zařízení k zajištění odpovídající osobní hygieny zaměstnanců** (včetně zařízení k hygienickému umytí a osušení rukou, toalety). Při prodeji nebalených produktů odpovídající **přívod teplé nebo studené pitné vody pro čištění popřípadě dezinfekci pracovních nástrojů** a zařízení přímo v místě prodeje. Prodávající musí zamezit možné kontaminaci potravin při současné manipulaci s nebalenou potravinou a penězi (rukavice, podávací náčíní).

Požadavky na značení balených i nebalených potravin vyplývají ze zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách, § 6 až § 8. Při prodeji nebalených potravin musí být pro spotřebitele na viditelném místě umístěn údaj s názvem výrobku, podmínkami skladování (teplota) a datem spotřeby.

Prodejní místo musí být umístěno tak, aby byl zajištěn **co nejkratší odtok odpadních vod do kanalizace** a nedocházelo k roztékání odpadní vody při manipulaci s živými rybami.

1. Neproпустné **uzavíratelné a označené nádoby na vedlejší živočišný odpad (VŽP)**. Nádoby na vnitřnosti, žábry, šupiny, střeva, ploutve apod. musí být označené nápisem „VŽP 3. kategorie“ a „Není určeno pro lidskou spotřebu“. Nádoby na uhynulé ryby musí být označené „VŽP 2. kategorie“ a „Není určeno k výživě zvířat“.

2. Prodávající musí být vybaveni ochrannými pracovními pomůckami (gumovými zástěrami, holínkami a rukavicemi) a vlastnit platný zdravotní průkaz.

Živé tržní ryby se uchovávají v kádích, příručních nádržích při neustálé výměně a přítoku vody, která neohrožuje jejich zdravotní stav, popřípadě při zajištění jiného účinného způsobu provzdušňování nebo okysličování vody, a to při odpovídající hustotě obsádky a množství kyslíku ve vodě (dle vyhl. č. 382/2004).

LEGISLATIVA

Desatero státní veterinární správy tvoří rámec pro fungování trhu, obsahuje požadavky na živočišné produkty, na jejich skladování, manipulaci, ochranu před kontaminací či dodržování základní hygieny.

Dále je nutné dodržovat legislativu v oblasti správné manipulace s potravinami a hygieny. Co se týká živočišných produktů, je nutné dodržovat pravidla Státní veterinární správy.

Ministerstvo zemědělství dále schválilo tzv. hygienický balíček, který obsahuje soubor právních předpisů Evropského Společenství, týkajících se hygieny potravin a úřední kontroly. Konkrétně se jedná o čtyři nařízení a jednu směrnici, které nabyly účinnosti v lednu roku 2006.

Další legislativní předpisy nutné dodržovat se týkají prodeje živočišných produktů. Ty upravuje zmíněná veterinární správa a především zákon 166/1999 Sb., o veterinární péči, ve znění pozdějších předpisů.

Obecně jsou nutné tyto zásady :

- Živočišné produkty, které mají prošlé datum použitelnosti, jsou považovány za zdravotně závadné.
- Prodejce živočišných produktů je povinen skladovat potraviny nebo suroviny v prostorách a za podmínek, které umožňují uchovat jejich zdravotní nezávadnost a jakost, vyloučit přímý styk potravin nebo surovin s látkami nepříznivě ovlivňujícími zdravotní nezávadnost a jakost potravin a uchovávat potraviny a suroviny při teplotách stanovených vyhláškou nebo deklarovaných výrobcem.
- Prodejci živočišných produktů musí vlastnit platný zdravotní průkaz.
- Prodejci musí nosit vhodný čistý a je-li nezbytné, ochranný oděv, musí dbát na vysoký stupeň čistoty.
- Dále je vymezeno zacházení s konkrétními produkty. Jako například s čerstvým králičím a drůbežím masem, vejci, medem nebo rybami.

Prodej ryb je upraven nejenom požadavky veterinární správy, ale přímo i zákony zabývajícími se ochranou zvířat. Těmi jsou: zákon č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, a nakládání s vedlejšími živočišnými produkty, zákon a vyhláška č. 193/2004 Sb., o ochraně zvířat při přepravě, vyhláška č. 382/2004 Sb., o ochraně hospodářských zvířat při porážení, utrácení nebo jiném usmrcování.

Nakládání s vedlejšími živočišnými produkty je stanoveno zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 1069/2009.

ODPADY

Odstraňování odpadu (komunálního i odpadů živočišného původu) musí být součástí tržního řádu. Pro případ výskytu VŽP musí být v tržním řádu uvedeno telefonní číslo na asanační podnik (kafilérii), který by zajistil jeho neškodné odstranění. **K dispozici musí být odpovídající zařízení pro hygienické skladování těchto odpadů** až do jejich odvozu asanační službou (uzavíratelné nádoby, které musí být vhodně konstruovány, udržovány, snadno čistitelné, a je-li nezbytné, dezinfikovatelné). Odpady nesmí představovat přímý nebo nepřímý zdroj kontaminace. Prodejci, kteří nabízejí živočišné produkty na trzích opakovaně, musí při likvidaci VŽP vystavit obchodní doklad o odvozu a na vyžádání jej předložit kontrolnímu orgánu. Odvoz je třeba zajistit vozidlem osoby, která má povolení k výkonu veterinární asanační činnosti. Za případné skladování a odvoz VŽP odpovídá provozovatel tržnice a tržiště.

PODPŮRNÉ FAKTORY TRHŮ / TRŽNIC

POLITIKA

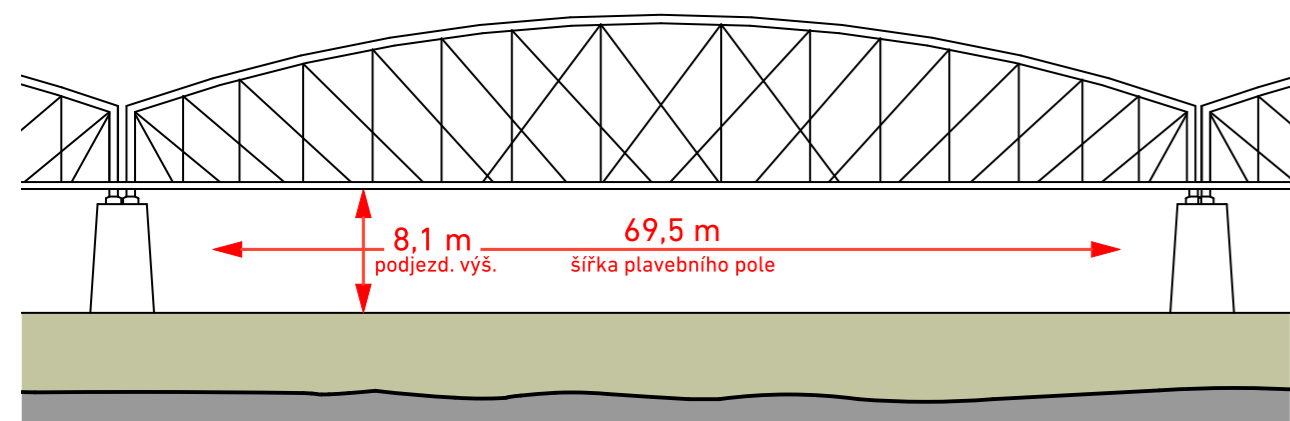
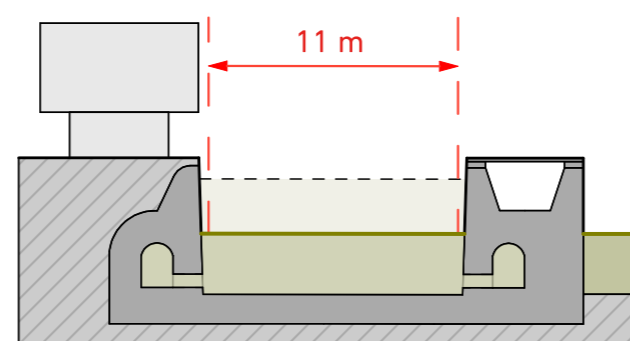
Operační program Rybářství na období 2007 až 2013. Tento program je evropským zdrojem finančních prostředků kofinancovaných částečně ČR. Podpory jsou svým charakterem investiční.

SOCIÁLNÍ FAKTOR

Jedním ze sociálních faktorů je nesporně jakási **módnost trhů**, která v ČR propukla především v posledním roce. Lze to přisoudit v první řadě vlivu ostatních vyspělejších evropských zemí a v řadě druhé zlepšování životní úrovně v ČR, což má za následek **zájem o kvalitnější čerstvé potraviny**.

Dalším sociálním aspektem je také upevňování mezilidských vztahů. Lidé se na lokálním trhu mohou potkat se svými známými a pohovořit, což je také podle výzkumu společnosti Aspetico jedním z důvodů k návštěvě farmářských trhů. Z tohoto výzkumu vyplývá, že **pro 22 % dotázaných je trh nejenom záležitostí nakupování, ale i společenskou událostí**.

	šířka plavebního pole	podjezdná výška
Palackého most	28,8 m	8,20 m
Jiráskův most	42,5 m	6,50 m
Most Legií	19,5 m	6,60 m
Karlův most	21 m	8,90 m
Mánesův most	41,8 m	6,70 m
Čechův most	51 m	7,85 m
Štefánikův most	57 m	7,60 m
Hlávkův most	42 m	5,00 m



řkm 50,69 - Zdyadlo Praha-Štvanice

hlavní komora.....	175 x 11 m
vedlejší komora.....	115 x 11 m

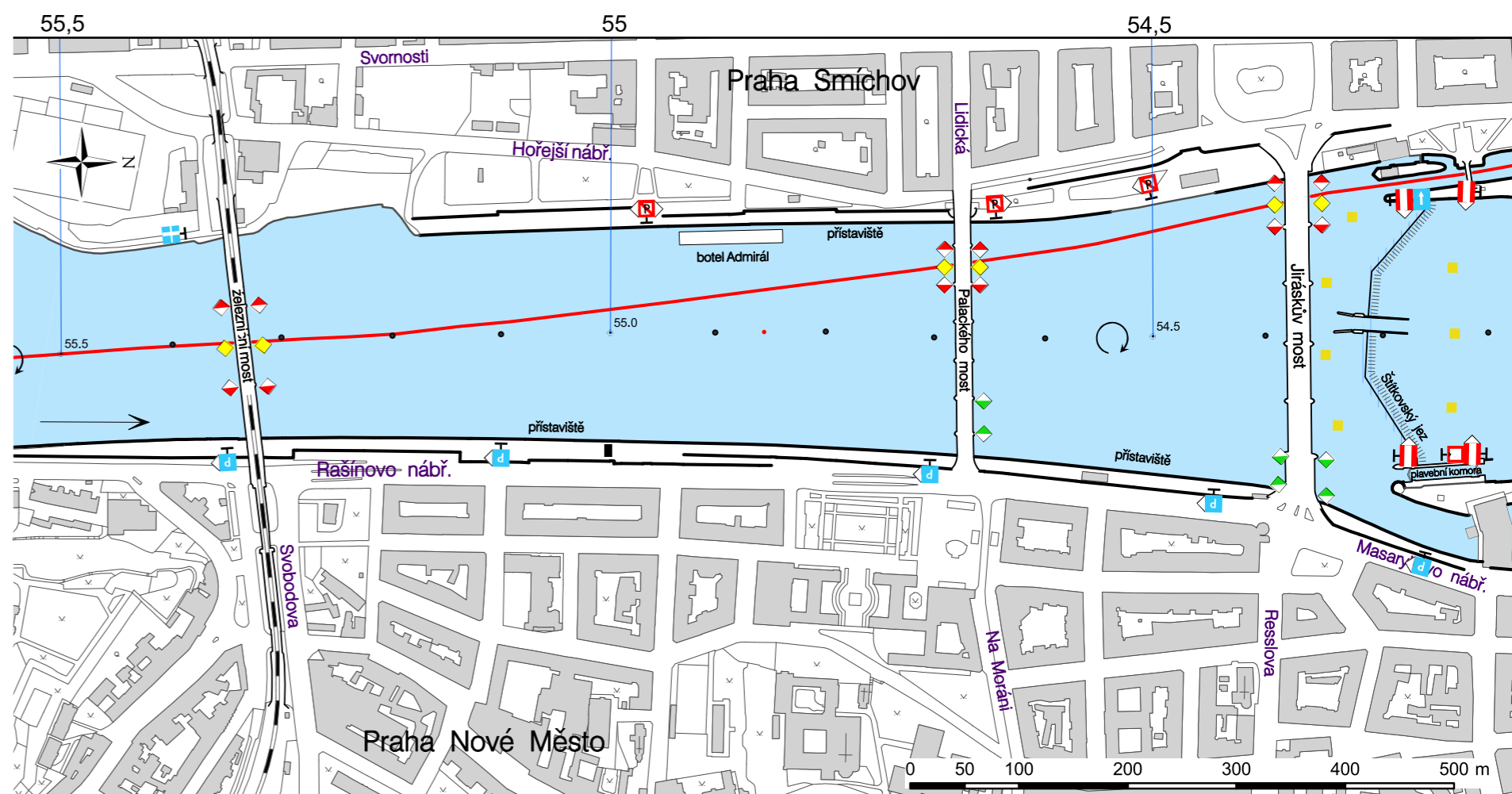
řkm 53,25 - Staroměstský jez

řkm 54,20 - Štítkovský jez

PK Smíchov.....	175 x 11 m
PK Mánes.....	55 x 11 m

řkm 62,21 - Modřany

Zdyadlo Praha-Modřany.....	191,5 x 12 m, hl. 4 m
----------------------------	-----------------------



55,53 vjezd do veřejného přístavu Praha - Smíchov	54,68 silniční "Palackého" most, šířka pl. pole 28,8 m, podjezdná výška 8,20 m	54,20 vjezd do horního plavebního kanálu při levém břehu, nad kanálem lávka, podjezdná výška 7,60/6,60 m n. m.
55,34 - 54,60 přístaviště osobní vodní dopravy, levý břeh, jednotlivá stání vyhrazena plavebním značením	54,60 stanoviště "Hasičského záchranného sboru", levý břeh	54,15 plavební komora Praha - Mánes pro proplavování do Staroměstské zdrže při pravém břehu 55,00 x 11,00m
55,34 železniční most, šířka pl. pole 69,5 m, podjezdná výška 8,10 m	54,27 silniční "Jiráskův" most, šířka pl. pole 42,5 m, podjezdná výška 6,55 m	54,12 pěší lávka na Dětský ostrov, podjezdná výška 6,60 m
54,90 hotel Admirál	54,25 - 54,45 stanoviště osobních lodí	54,00 - 55,00 km 55,00 - 54,00 chybná kilometráž (pouze 900 m)
54,70 - 55,30 přístaviště, pravý břeh	54,20 pevný jez Štítkovský, nadmořská výška koruny jezu 186,80 m n. m., vorová propust š.= 12 m uprostřed	
54,70 - 55,20 Praha - Smíchov, přístaviště, levý břeh		

VNITŘNÍ PRAHA – CHARAKTERISTIKA VODNÍ CESTY

Úsek Holešovice - Smíchov řkm 49,5 - 54,3

V tomto úseku je povolena plavba plavidel o celkových rozměrech 110 x 10,6 metrů s maximálním ponorem 1,8 metrů. Maximální podjezdná výška je omezena na 4,5 metrů.

Jedná se o úsek řeky procházející historickým centrem Prahy, vzdutý pevnými jezy s nábřežími většinou upravenými do podoby náplavek, využívaných jako přístaviště osobních lodí. Tento úsek byl pro velké lodě splavněn teprve ve 20. letech 20. století, a to soustředěním spádu dvou původních pevných jezů novým jezem s plavebními komorami u zdyadla Štvanice, a výstavbou levobřežního průplavu s plavební komorou Smíchov, překonávající zároveň spád původních historických jezů Staroměstského a Štítkovského. Pro zpřístupnění prostoru mezi oběma jezy byla při pravobřežním konci Štítkovského jezu postavena i malá plavební komora Mánes.

S výjimkou Hlávkova mostu disponují ostatní pražské mosty v tomto úseku podjezdnou výškou nad 6,5 metrů a s jistou tolerancí v době nejvyšších vodních stavů vyhoví i požadované cílové podjezdné výšce 7 metrů. Budoucím požadavkům vyhovuje i délka velkých plavebních komor, která činí 170 metrů. Zato nevyhovující je jejich 11 metrová užitná šířka.

Plovoucí objekty bez vlastního pohonu musí být v případě ohrožení povodní transportovány do bezpečného kotviště. Nejbližším bezpečným přístavem pro Rašínovo nábřeží je Smíchovský přístav.

Tlačná souprava představuje způsob říční dopravy, kdy jsou čluny tlačeny tlačnou lodí nebo remorkérem, s nimiž tvoří po dobu plavby jeden celek.

maximální rozměry tlačné soupravy 110 x 10,6 m
maximální ponor 1,8 m



~ KONCEPT

plovoucí rybí tržnice
mobilita, modularita, propojitelnost



PŘIROZENÝ ZPŮSOB NAKUPOVÁNÍ

Metaforickým vzorem plovoucí tržnice byly Vietnamské říční trhy symbolizující jednoduchost a spontaneitu nákupu a prodeje jako součásti života na řece a v její blízkosti.

Inspirací plovoucí tržnice, která se může přesouvat i libovolně uspořádat, i když vzhledem k naplnění funkce a proudění vody by se mělo jednat o kotvení dlouhodobého charakteru, mi byly **vodní řasy či ledové kry**. Plovoucí tržnice reaguje na soudobé socioekonomické aspekty a trendy nakupování a životního stylu a nabízí rámcový koncept využití urbánní rezervy pražské Vltavy. Zároveň reaguje na tendence v oblasti gastronomie a na změny návyků při nakupování potravin.

S konceptem tržnice se pojí otázka **pro jaké produkty ji navrhovat. Mou odpovědí jsou ryby**, nejen kvůli místu na řece, ale především kvůli zvyšující se spotřebě čerstvých ryb u nás a zároveň jejich omezené nabídce.

Tržnice by měla dovolit změnit náplň dle aktuální poptávky či roční doby.

Trhy přinášejí možnost nakupovat čerstvé a kvalitní potraviny a tím podporovat zvyšování úrovně gastronomie u nás. Nakupování na trhu býval nejpřirozenější způsob nakupování, dnes se tedy jen vracíme ke svým tradicím. Všechna bývalá místa pražských tržnic však dnes již plní jinou funkci a jejich revitalizace je za stávajících ekonomických a majetkových podmínek nemožná. Vystává tedy potřeba nalézt nové, reprezentativní a dostupné místo. Takovými místy jsou náplavky Vltavy.

MODULÁRNÍ TRŽNICE

Záměrem byl nekomplikovaný, ale výrazný vzhled a zároveň ekonomicky přijatelná konstrukce. Výraz, který vzbudí pozornost, naláká místní, kolemjdoucí, turisty.

Tržnice, kterou lze složit z libovolného počtu totožných modulů dle aktuální potřeby.

Jednotlivé moduly tržnice funkčně nemusí sloužit pouze prodeji čerstvých ryb, v případě potřeby je lze částečně využít pro gastronomii (jednoduchá příprava čerstvých ryb) a ke konání větších eventů.



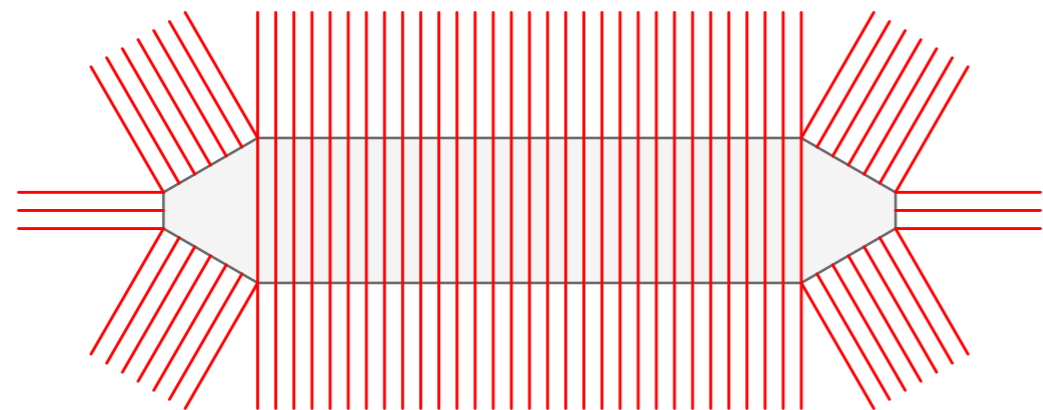
Zadaný standardní ponton 10/50 m; racionální rozměr, který projde všemi zdymadly na pražské Vltavě.



Zkosením rohů pontonu vzniká možnost libovolného napojování pod úhly 30, 60 a 90°. Půdorys – tvar hlavní vodní roviny je zároveň hydrodynamicky příznivý.



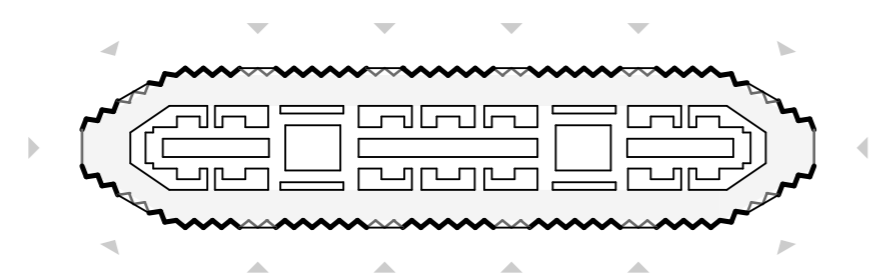
Segmentace po 2,5 metrech je zachovaná po celém obvodu člunu. Modul definuje konstrukci a zajišťuje opakovatelnost minimálního počtu stavebních detailů.



Prolamovaný plášť vrchní části člunu zajišťuje strukturální pevnost a je základnou lomenicové střechy. Ta definuje architektonický výraz celé stavby.



Prolomení vstupů v pravidelném rytmu umožňuje přístup z náplavky, vzájemné propojení jednotlivých modulů tržnice i přístup pro nakládku zboží z člunu.



ŘETĚZ



VOŠTINA/CLUSTER



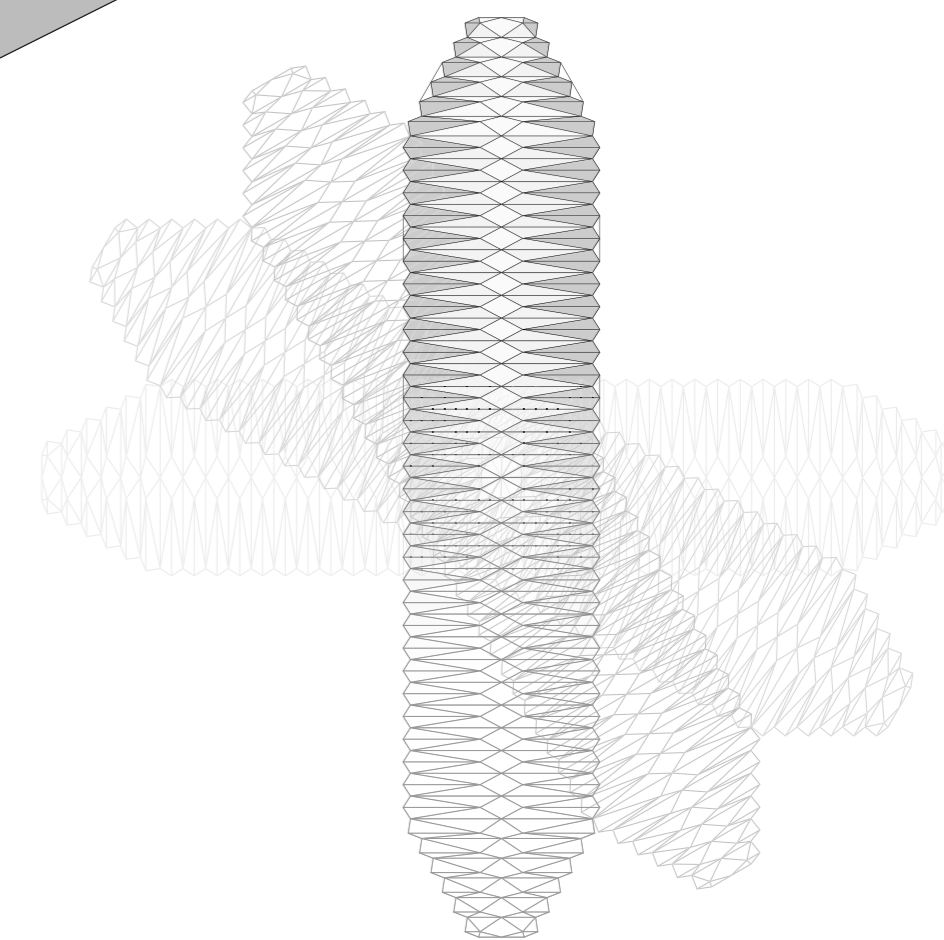
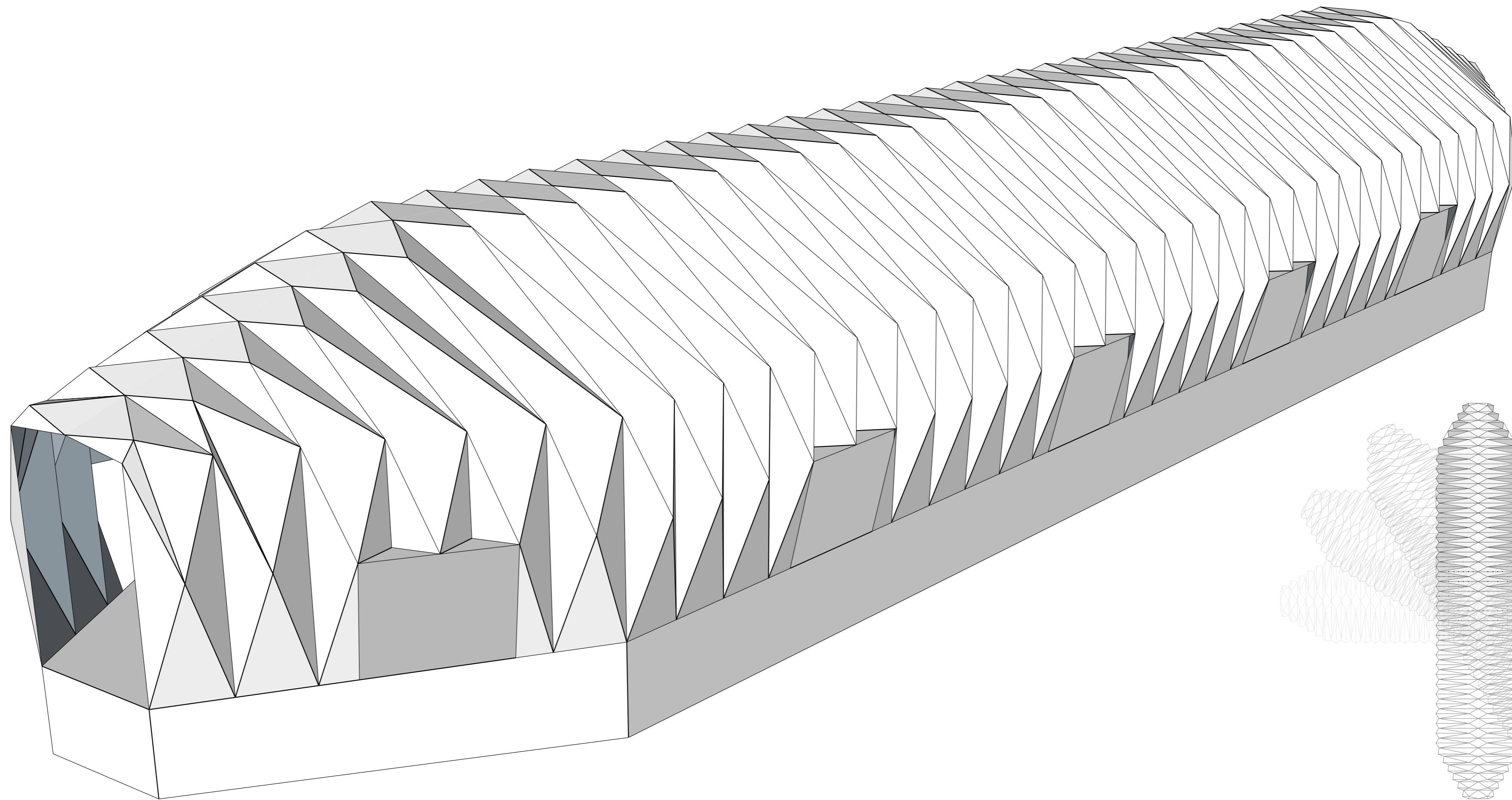
TROJÚHELNÍK



ČTVEREC



SKRUMÁŽ

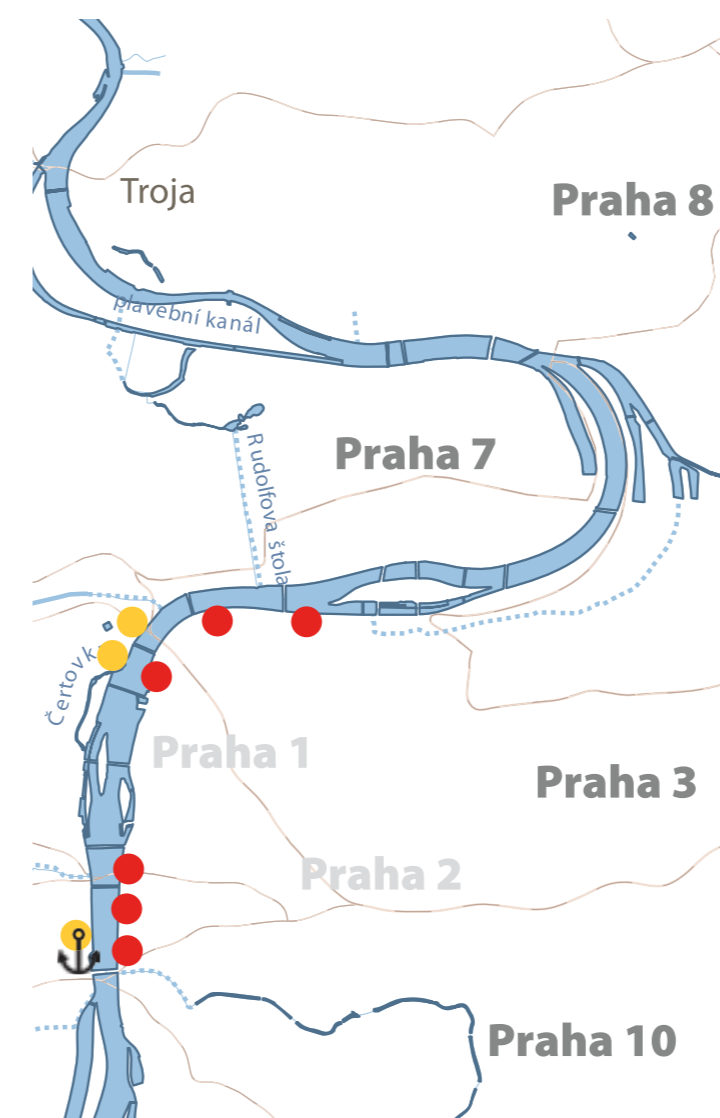






situace

Poloha tržnice při náplavce Rašínova nábřeží čerpá z městského potenciálu Prahy 2 a blízkosti centra. Smíchovský přístav, vzdálený pouhých 1,5 km, je optimálním zásobovacím uzlem a poskytuje útočiště při povodni.



potenciální stanoviště

- aktuálně dostupná stanoviště
- stanoviště dostupná po revitalizaci nábřeží
- ⚓ ochranný přístav

Zatímco pravostranná nábřeží s náplavkami, kde je vysoká frekvence pěších i návaznost na centrum se pro kotvení plovoucí tržnice zdají ideální, levý břeh Vltavy je poměrně nehostinný. Potenciál kotvení tržnice v návaznosti na Malou stranu spočívá v dobré viditelnosti a přitažlivosti pro turisty.

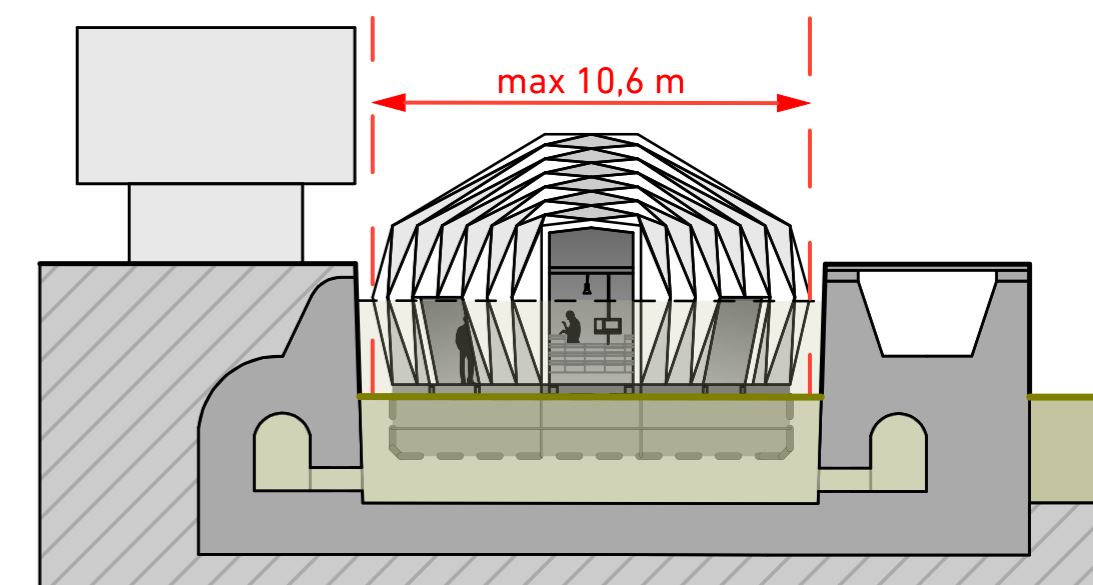
Náplavka Dvořákova nábřeží skýtá plochu 16 000 m² a Rašínova dokonce 20 000 m².

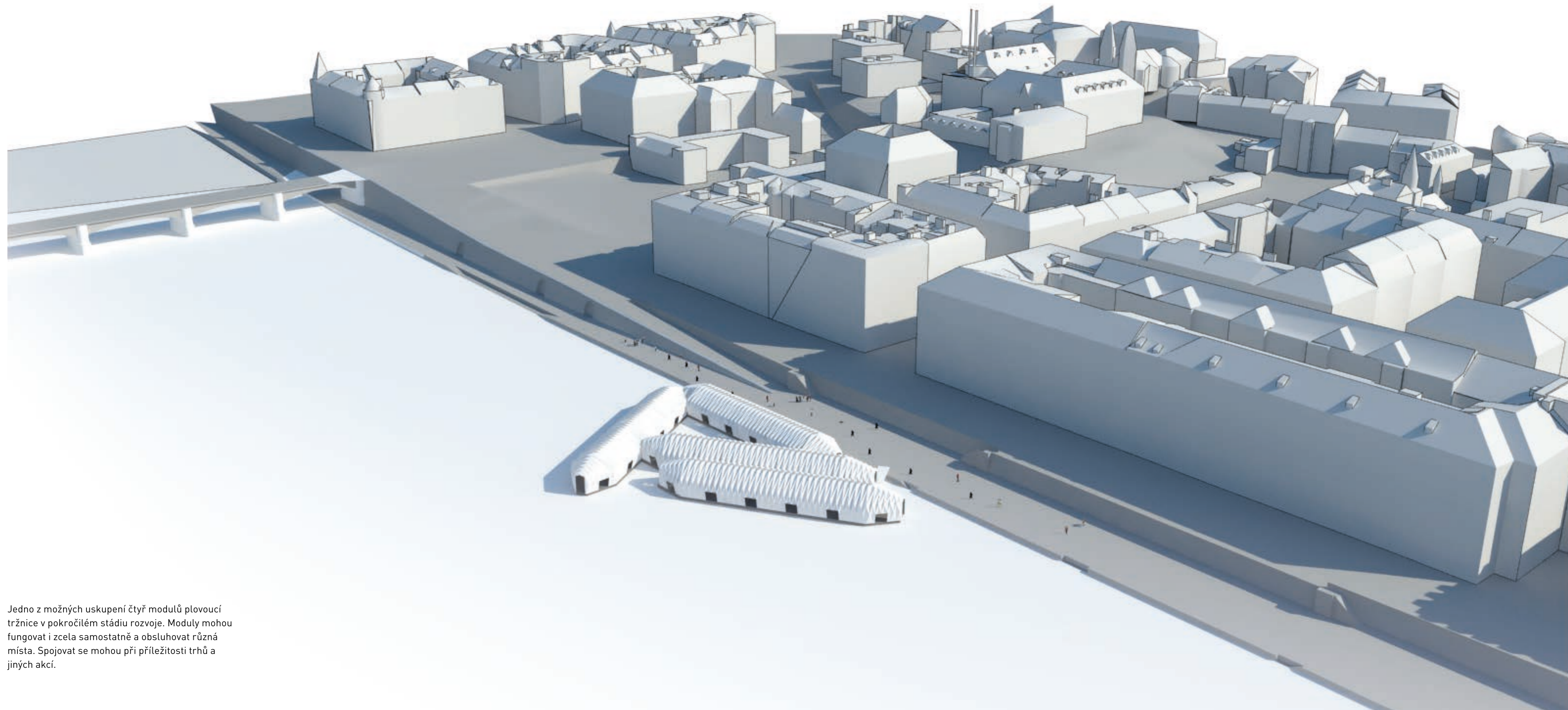
Kombinací plovoucí tržnice a trhů na náplavce by se dalo docílit velikých víkendových nebo svátečních trhů.

Režim plovoucí tržnice by se mohl stanovovat pružně podle poptávky a komerční úspěšnosti, tržnice by se v případě potřeby mohla rozdělit na dva menší celky.

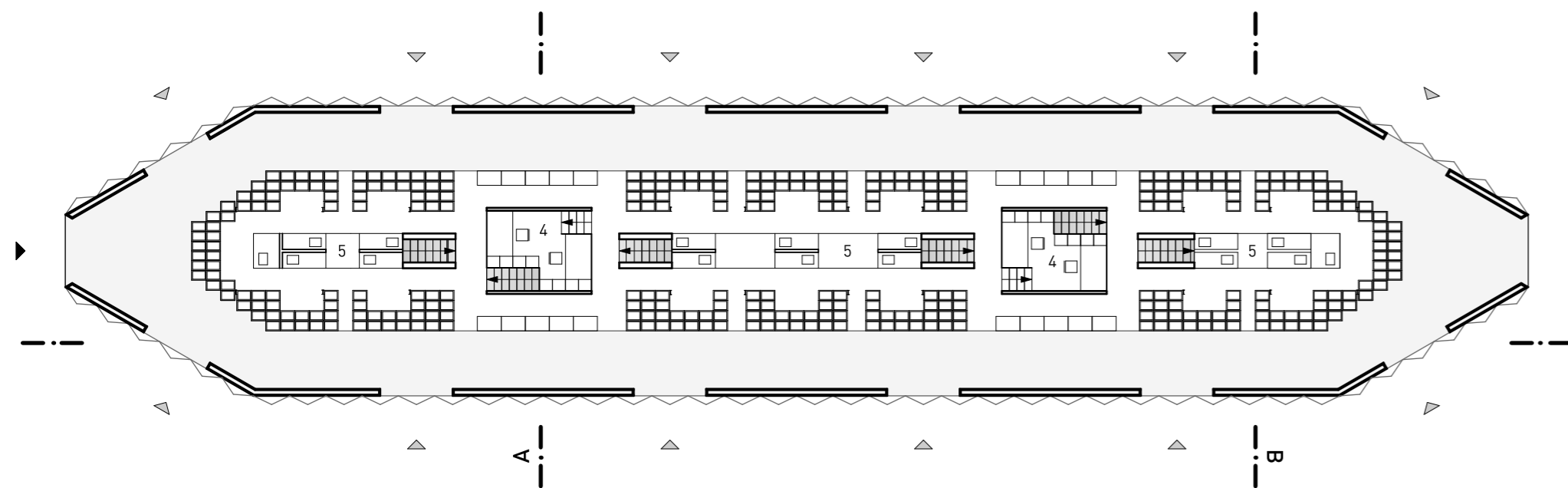


řez modulem tržnice v plavební komoře

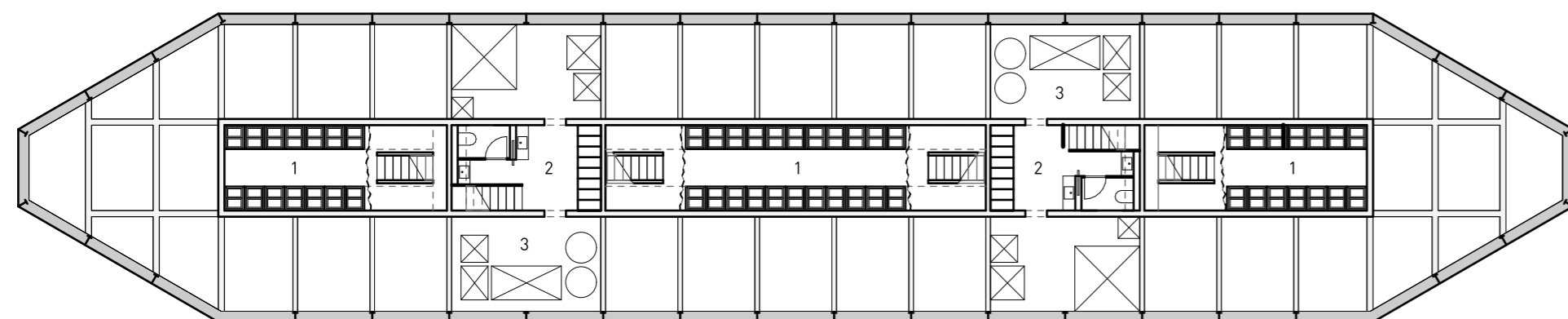




Jedno z možných uskupení čtyř modulů plovoucí tržnice v pokročilém stádiu rozvoje. Moduly mohou fungovat i zcela samostatně a obsluhovat různá místa. Spojovat se mohou při příležitosti trhů a jiných akcí.



1 – chlazený sklad 2 – šatna zaměstnanců 3 – technika 4 – kancelář 5 – pracovní deska



PALUBA

stánky prodejců ryb	210 m ²
kancelář	15 m ²
plocha pro návštěvníky	235 m ²
celkem	460 m ²

14 otvorů v plášti lomenice zprostředkovává buď vstupy z náplavky, průchody do ostatních modulů tržnice, nebo výhledy na řeku a město.

Veřejnou část paluby tvoří ochoz kolem pultů s vystavenými chlazenými rybami. Dle potřeb provozovatele jsou v každém modulu k dispozici 2 ostrůvky kanceláří nebo malého gastronomického provozu.

Každý z prodejců má za pultem pracovní desku, dřez váhy a nádoby na odpad. Kromě chlazených skladů ryb a technického zázemí mají v podzemí prodejci k dispozici šatnu a toalety. Zbytek podpalubí slouží jako revizní prostor instalací vzájemně propojujících jednotlivé moduly.

PODPALUBÍ

chlazený mezisklad (500 boxů)	75 m ²
šatny a toalety pro personál	27 m ²
technické zařízení tržnice	60 m ²
celkem	162 m ²

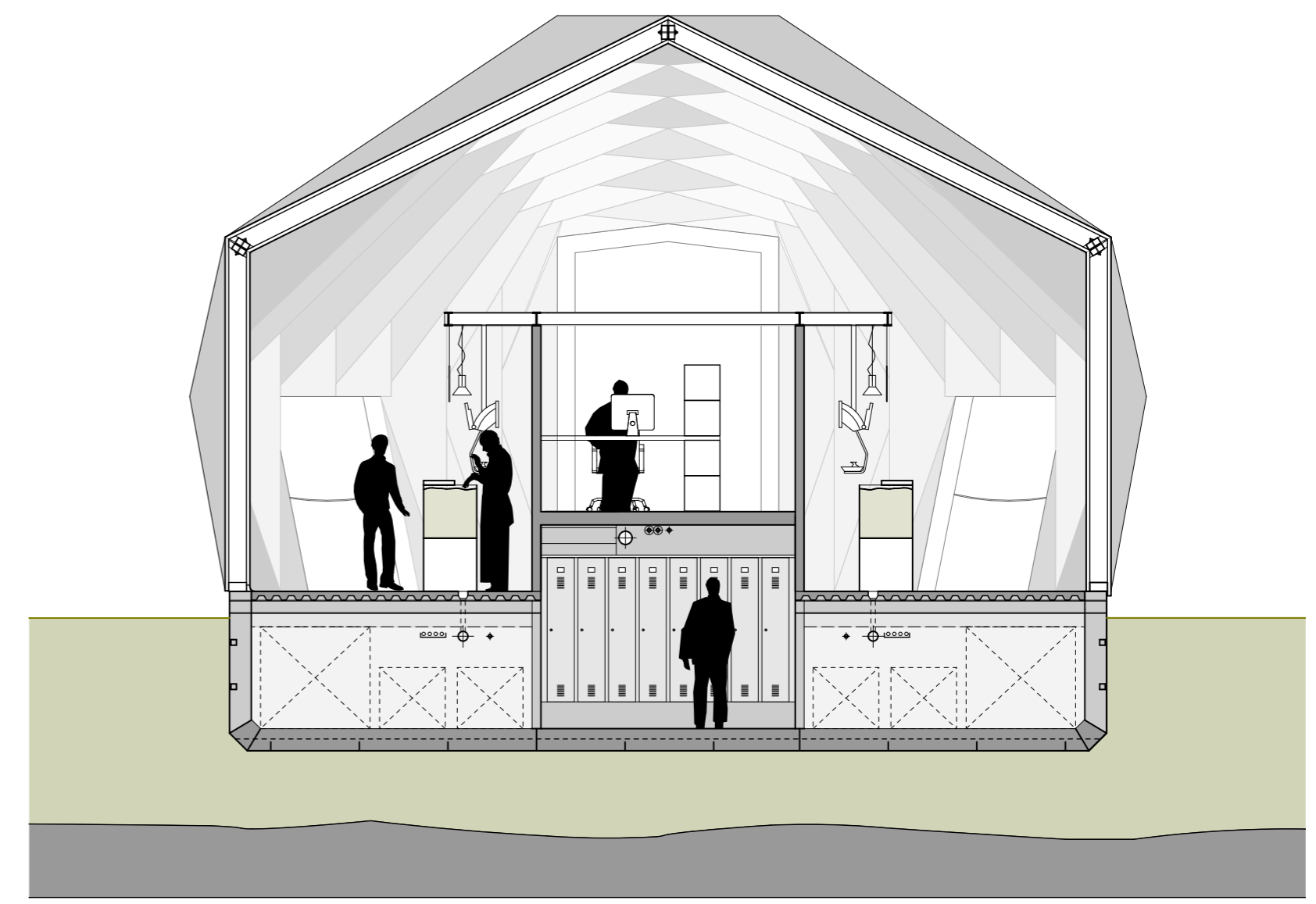
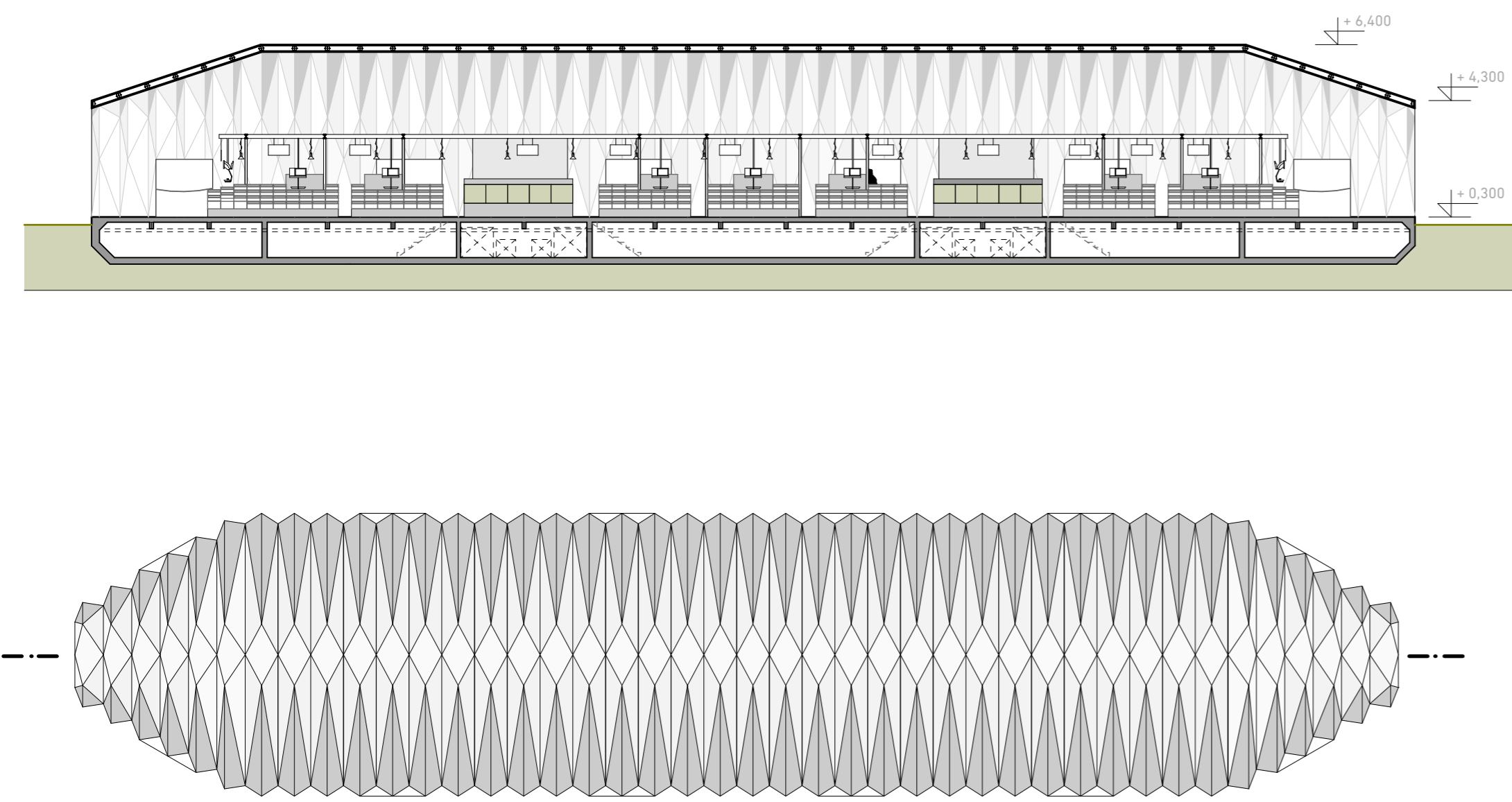
BILANCE

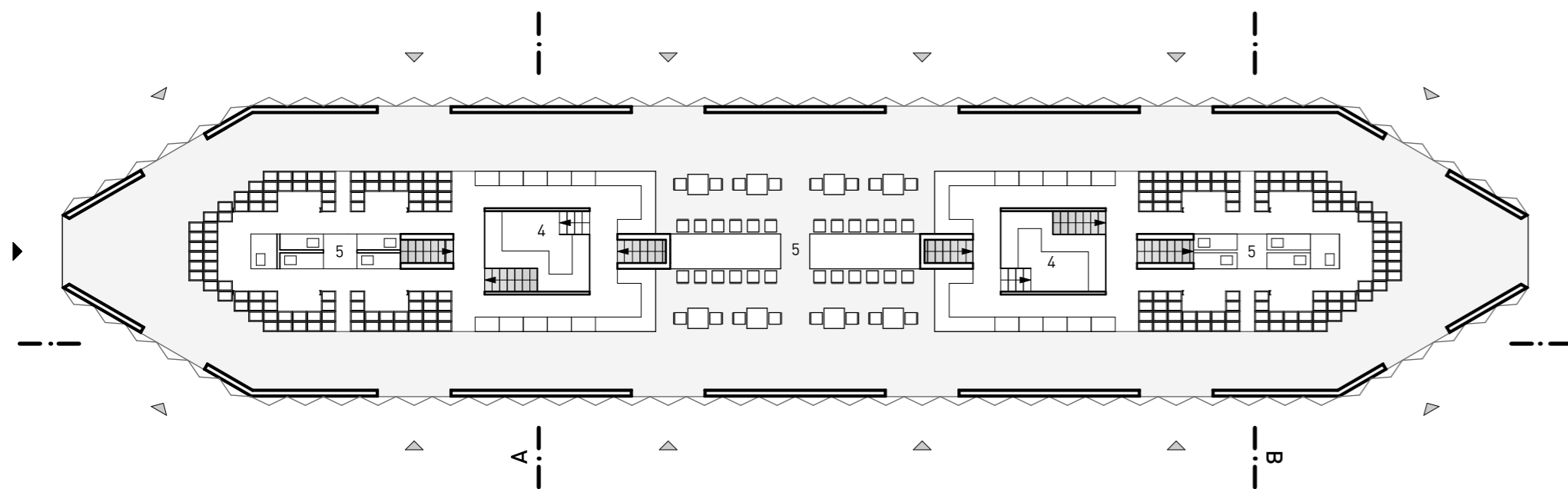
počet prodejců	16
počet vystavených boxů s rybami	350
počet prodejních akvárií	16
kapacita chlazeného meziskladu	7 500 kg

PARAMETRY PLOVOUČÍHO OBJEKTU

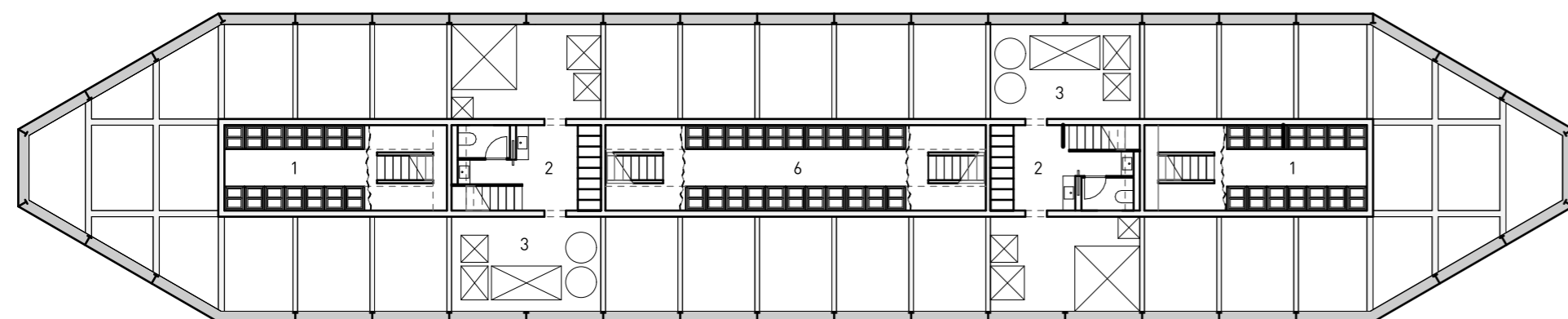
výtlak	723 t
konstrukční hmotnost	689 t
provozní zatížení	35 t







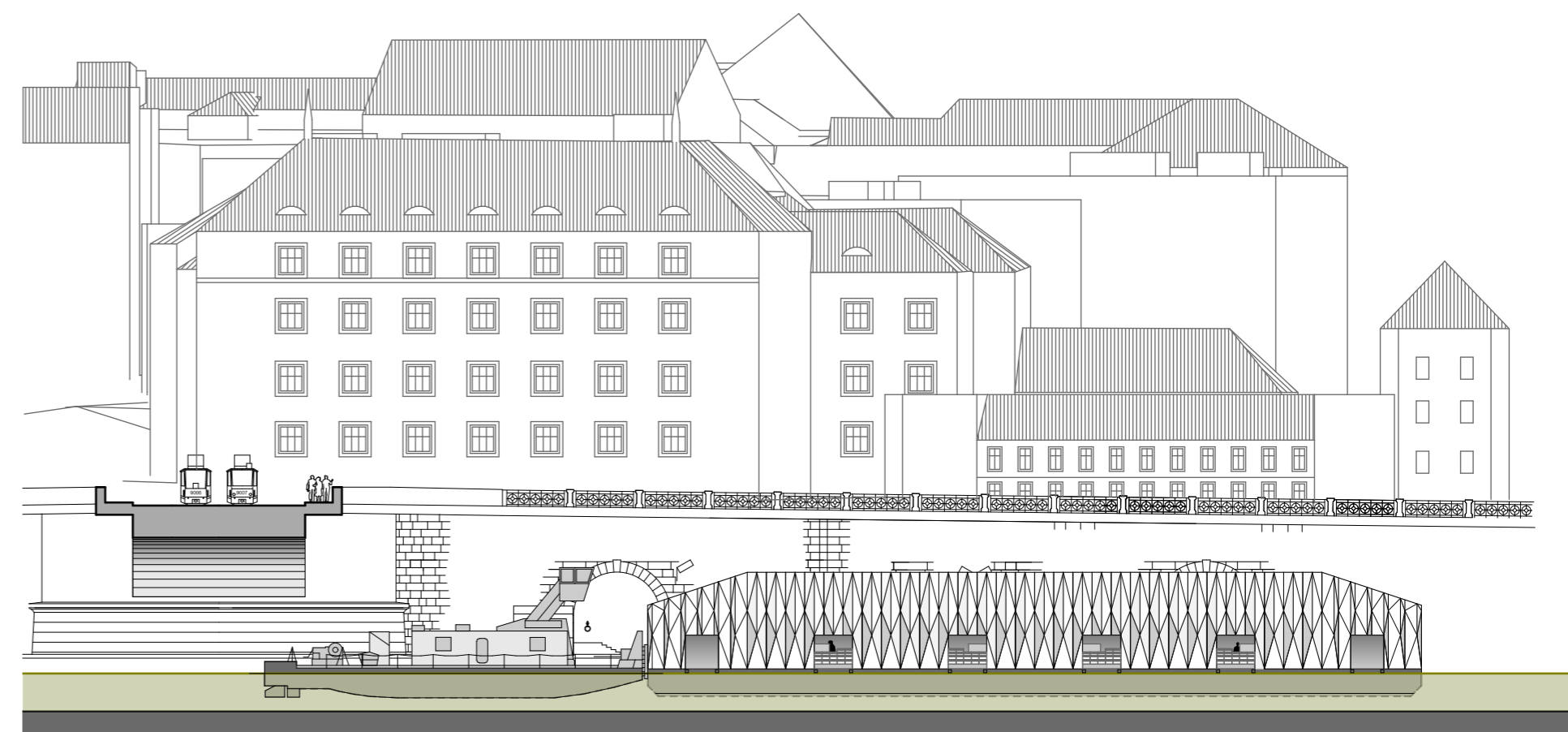
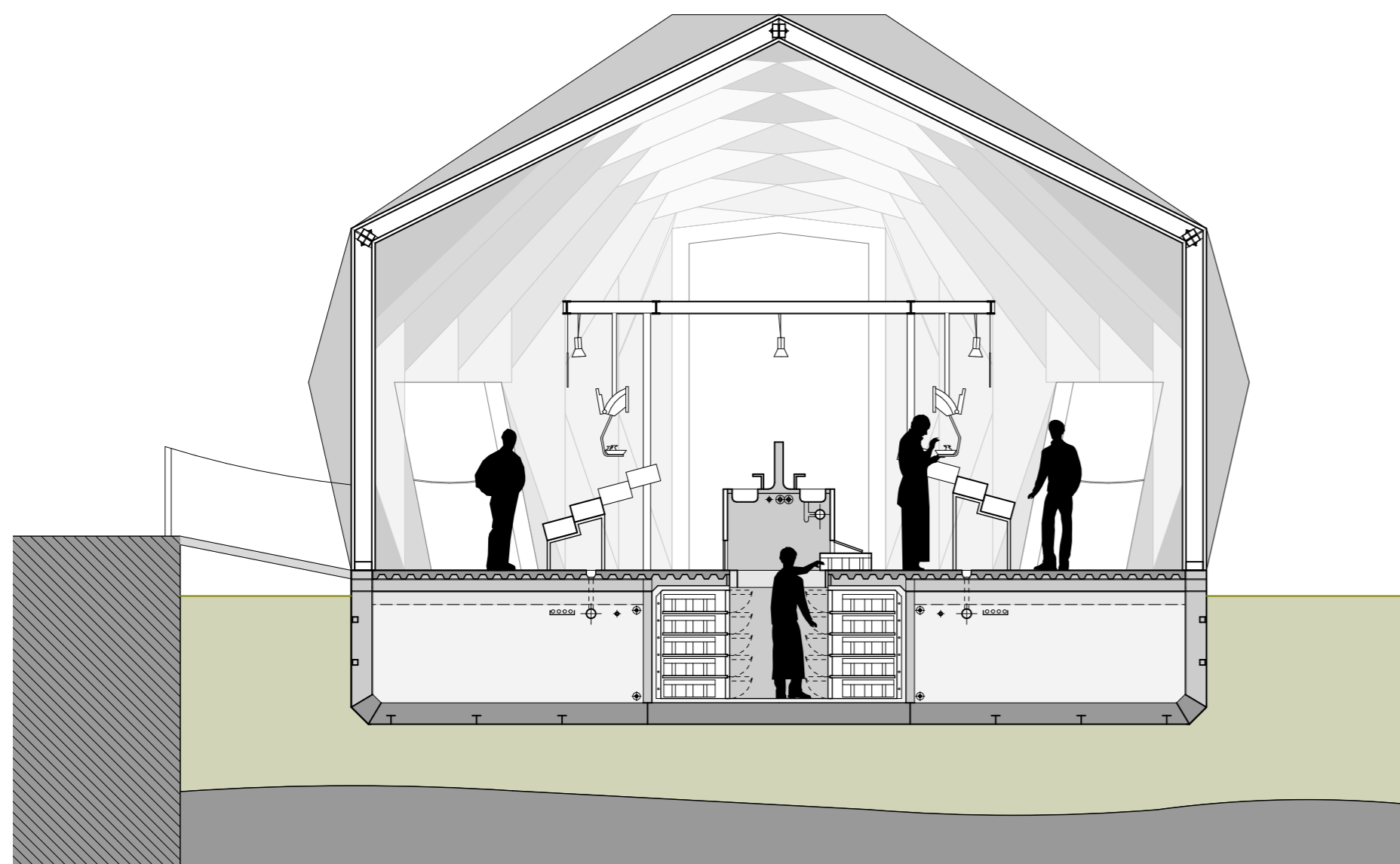
1 – chlazený sklad 2 – šatna zaměstnanců 3 – technika 4 – kuchyně 5 – sezení 6 – sklad gastro

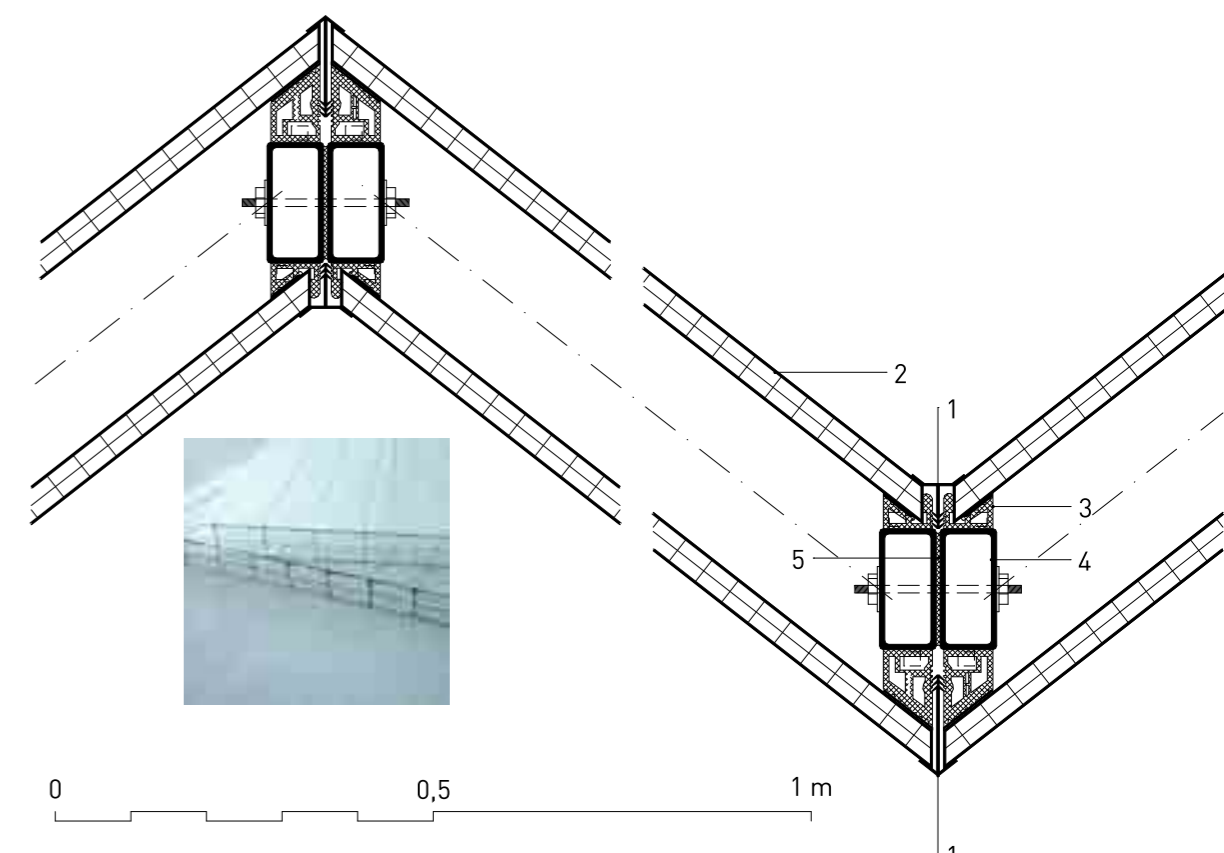


PALUBA

stánky prodejců ryb	90 m ²
kuchyně	2 x 23 m ²
výdej	2 x 10 m ²
sezení	40 míst – 53 m ²
plocha pro návštěvníky	235 m ²
celkem	460 m ²

Veřejnou část paluby tvoří ochoz kolem pultů s vystavenými chlazenými rybami. Dle potřeb provozovatele jsou v každém modulu k dispozici 2 ostrůvky s kuchyní pro gastro provoz a výdejním pultem, který obsluhuje 40 míst k sezení v bistro-restauraci uprostřed tržnice.





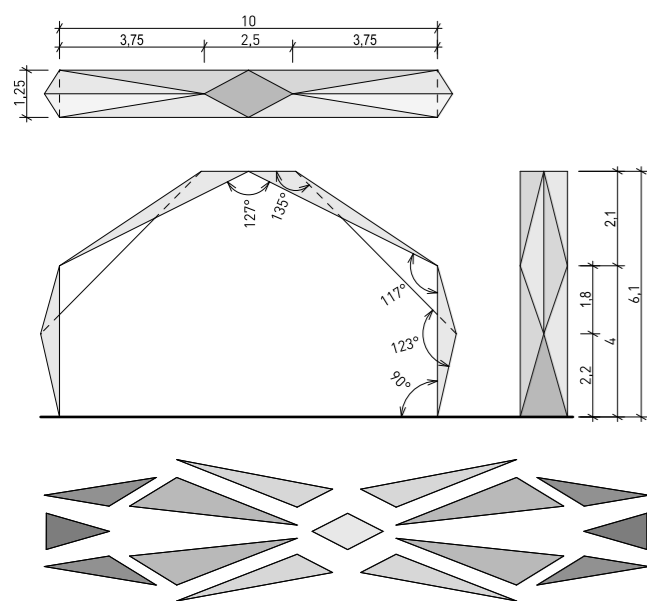
- 1 Hliníková přítlačná lišta s pryžovým těsněním
- 2 Polykarbonátová deska tl. 40 mm
(orientace komůrek po spádnicí)
- 3 Plastový nástavec rámu
- 4 Rám pole – ocelový nosník 160/80 mm
protipožární nástřík RAL 9010
- 5 Distanční pryžová vložka

Polykarbonátové desky jsou vysoce odolné jak proti nárazům, tak jsou mechanicky stabilní v širokém teplotním rozmezí, a to od $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+115\text{ }^{\circ}\text{C}$, vysoce tvarově stálé a při rozbíjení se netříští. Splňují nejvyšší standardy požární odolnosti. Tepelněizolační vlastnosti, průsvitnost, nízká hmotnost, velkoplošné prosklení, a nízké náklady na konstrukci.

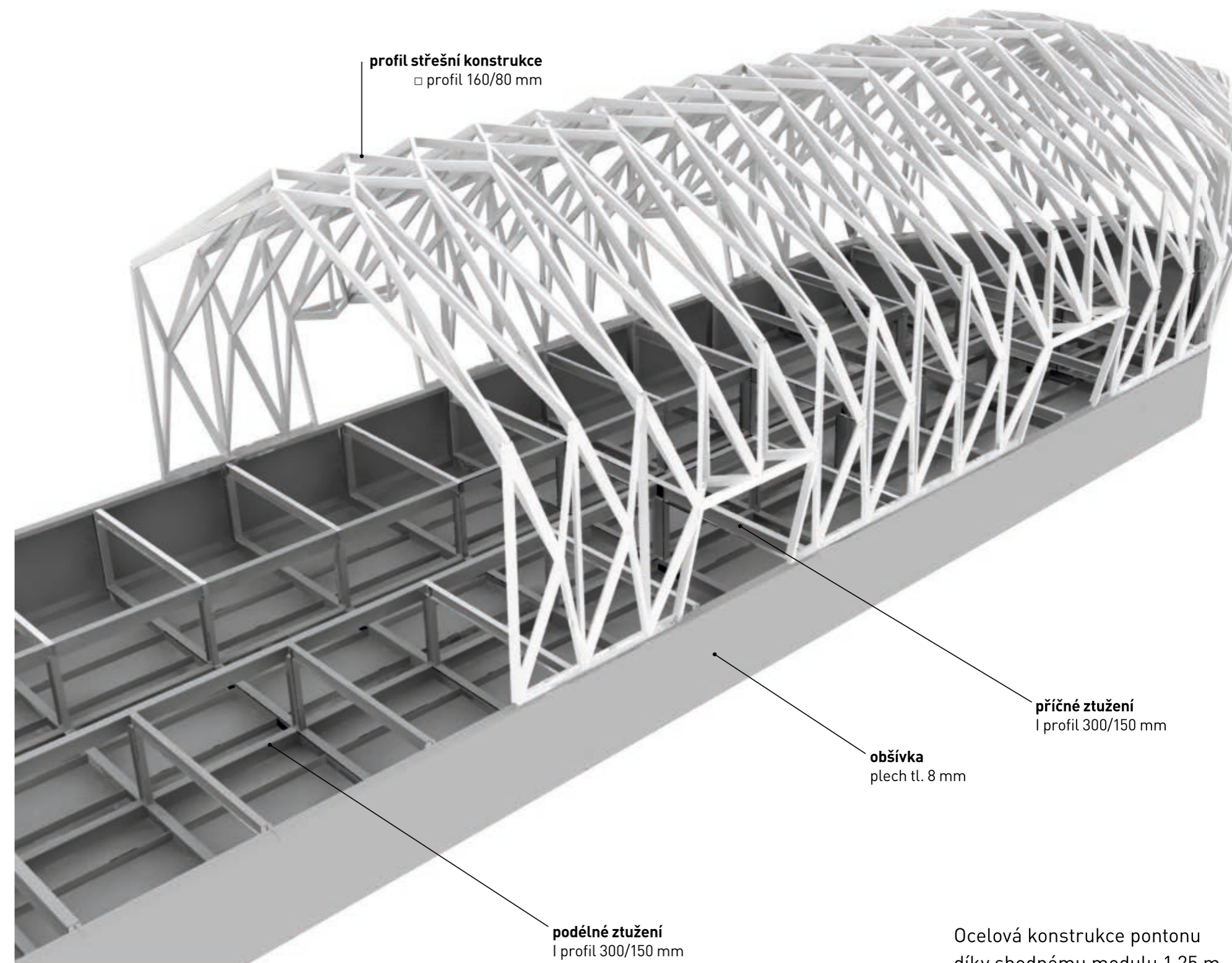
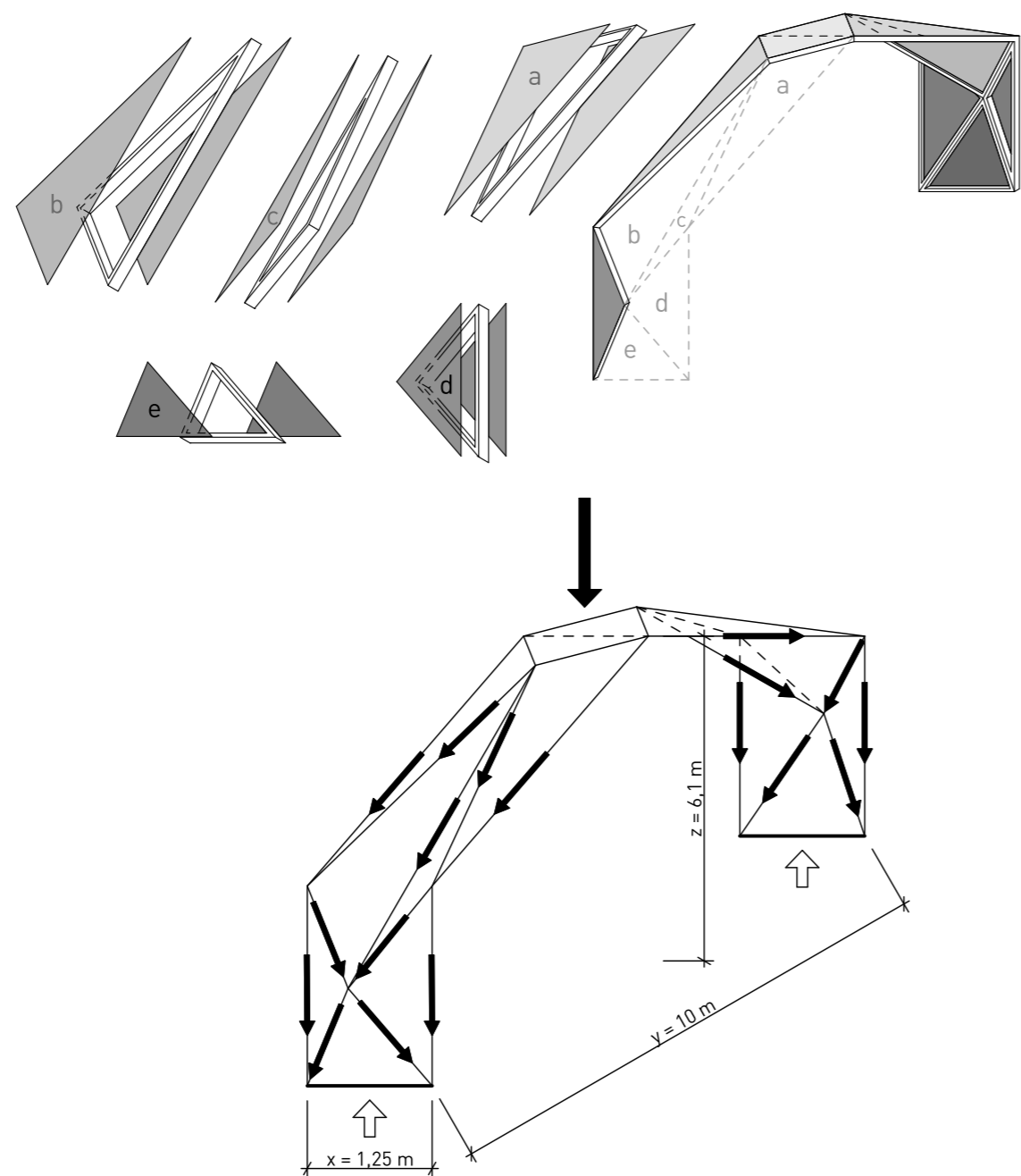
Tepelná roztažnost polykarbonátu je $0,065\text{ mm/m}/^{\circ}\text{C}$. V návrhu je zohledněna expanzní vůle 4 milimetry na 1 metr v obou směrech.

konstrukce

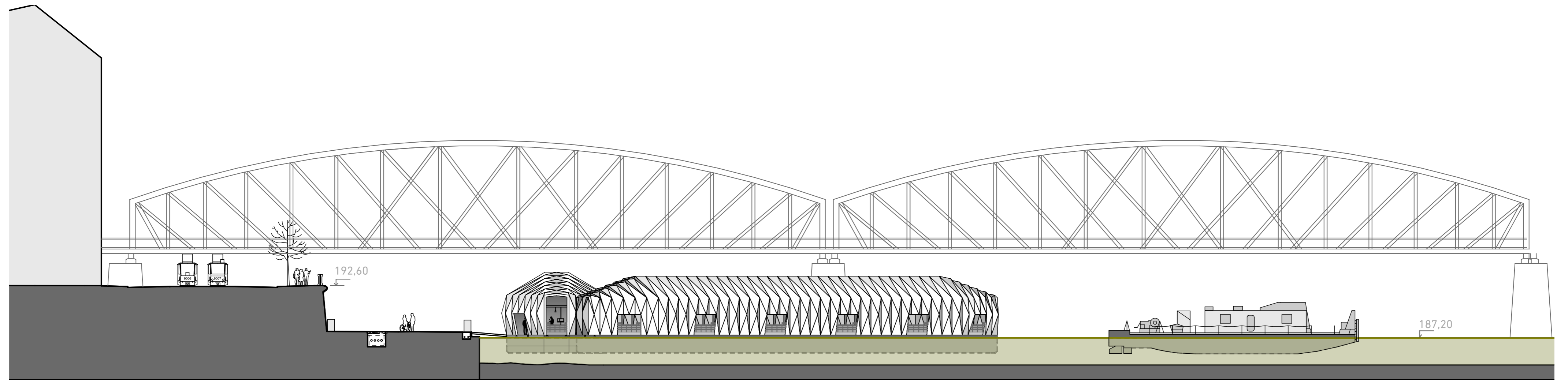
Střešní plocha s portálovým průřezem vznikla mozaikovým spojením základních lomenicových jednotek. Zalamující se plochy se setkávají uprostřed ve vrcholu, který v podélném řezu tvoří horizontální hřeben. Boční stěny jsou u základny vykloněny ven z půdorysu, zajišťují tuhost a propojení se zbytkem plochy, který se podobá valené klenbě. Záhyby dávají plochám strukturální pevnost a tuhost a dovolují jim pnout se jako oblouk. Tato struktura přináší optický efekt nařasení, klenutí, špičatosti a skládání; akusticky působí difúzně.

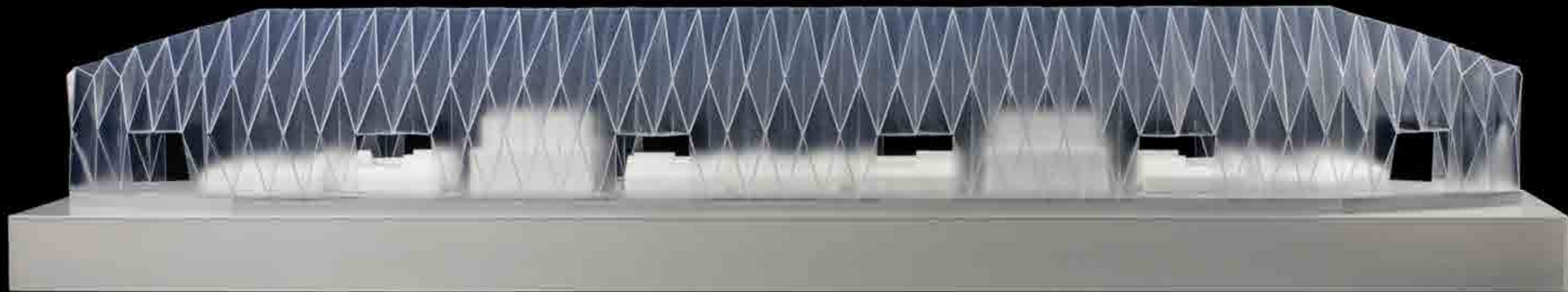


Typický segment lomenice, který se na hale opakuje 18x, je tvořen 14 trojúhelníky a jedním čtyřúhelníkem. Základních stále se opakujících prvků je 5. Modularita a opakovatelnost snižují počet konstrukčních detailů na celé stavbě.



Ocelová konstrukce pontonu díky shodnému modulu 1,25 m plynně navazuje na ocelovou konstrukci střešního pláště.





ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE		
FAKULTA ARCHITEKTURY		
AUTOR, DIPLOMANT AR 2011/2012, ZS	Benedikt Markel	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE	Plovoucí rybí tržnice Floating fish market	
JAZYK PRÁCE	český	
Vedoucí práce	doc. Ing. arch. Akad. arch Petr Hájek	15127 Ústav navrhování III
Oponent práce	Ing. Arch Petr Burian	
Klíčová slova	Vltava, plovoucí dům, rybí tržnice, tržnice	
Anotace	<p>Hlavní myšlenkou této práce je naplnit dosud nevyužitý potenciál řeky Vltavy veřejnou funkcí, novým smyslem. Poukázat na urbánní rezervu naší metropole, která na Vltavě může rozvíjet svoji společenskou, kulturní či rekreační dimenzi.</p> <p>Kontakt s řekou v centru Prahy je v létě osvěžující, v zimě romantický, patří k našim základním potřebám, byť podvědomě. Analyzovaným místem práce je Rašínovo nábřeží na Praze 2 – v současnosti parkoviště, přístavní molo, místo konání občasných kulturních akcí a farmářských trhů.</p> <p>Jakou funkci by na tomto místě měl plovoucí dům vykonávat? Co bude dostatečně silné na to, aby se z náplavky stalo aktivní místo centra poskytující lidem atraktivní prostředí pro jejich identifikaci s místem? Odpovědí se mi stala vzrůstající obliba současných farmářských trhů kolidující s nekvalitními prostory a zázemím pro jejich konání, v současnosti v Praze není jediná kvalitní / plně funkční zastřešená tržnice. Rozhodnutí pro plovoucí rybí tržnici podpořily i vývoj poptávek a významné změny v oblasti gastronomie u nás, které charakterizuje právě i nakupování čerstvých potravin.</p>	
Anotace (anglická)		

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 6. 1. 2012

podpis autora – diplomanta

ZDROJE

JONÁŠOVÁ, Monika . Strategická analýza. Praha, 2011. Diplomní práce. Vysoká škola ekonomická v Praze. Vedoucí práce Ing. Josef Krause, Ph.D.

LEVÁ, Lenka. Marketingový průzkum trhu ryb v ČR. České Budějovice, 2009. Dostupné z: http://theses.cz/id/cka9l8/downloadPraceContent_adipldno_7541. Diplomová práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta. Vedoucí práce Doc. Ing. František Vácha, CSc.

Situační a výhledová zpráva RYBY [online]. Praha 1: Ministerstvo zemědělství, 2011 [cit. 2012-01-01]. ISBN 978-80-7084-978-1. Dostupné z: http://eagri.cz/public/web/file/138731/RYBY_2011.pdf

CÍLEK, Václav . Vltava - paralelní svět. Ekolist.cz [online]. [cit. 2012-01-02]. Dostupné z: <http://ekolist.cz/cz/publicistika/priroda/vltava-paralelni-svet>

MOUSSAVI, Farshid. The function of form. Barcelona: Actar, 2009, 515 s. ISBN 978-849-6954-731.

ZÁKONY A VYHLÁŠKY

Základní zákony, vyhlášky a normy při navrhování plovoucích zařízení:

Zákon 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých vodních zákonů (vodní zákon)

Zákon 114/1995 o vnitrozemské plavbě

Vyhláška 159/2003 Sb. kterou se stanoví povrchové vody využívané ke koupání osob

Vyhláška 222/1995 Sb. o vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii a dopravě nebezpečných věcí

Vyhláška 223/1995 Sb. o způsobilosti plavidel k provozu na vnitrozemských vodních cestách

Vyhláška 241/2002 Sb. o stanovení vodních nádrží a vodních toků, na kterých je zakázána plavba plavidel se spalovacími motory, a o rozsahu a podmínkách užívání povrchových vod k plavbě

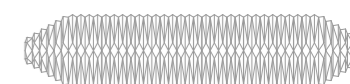
Nařízení vlády 174/2005 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na rekreační plavidla, na částečně zhotovená rekreační plavidla a na jejich vybrané části, na vodní skútry a pohonné motory rekreačních plavidel a vodních skútrů

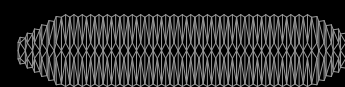
Nařízení vlády 262/2007 Sb., o vyhlášení závazné části Plánu hlavních povodí České republiky

ČSN EN 711 Plavidla vnitrozemské plavby - Palubní zábradlí - Požadavky, typy

ČSN 32 0000 - Lodě a plovoucí zařízení. Názvosloví plavidel a plavby

ČSN EN 14504 - Plavidla vnitrozemské plavby - Plovoucí přístavní můstky





PLOVOUCÍ RYBÍ TRŽNICE
diplomní projekt | Benedikt Markel