

č. j. MPPH 80155/2018

SMLOUVA O DÍLO č. SML/2018/03151

uzavřená ve smyslu ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), mezi těmito smluvními stranami:

Loděnice Vltava s.r.o.

se sídlem: Nová Ves – Staré Ouholice 87, okr. Mělník

zastoupená: Ing. Jan Bláha

IČO: 24170038

DIČ: CZ 24170038

Tel.: [redacted]

E-mail: [redacted]

Bankovní spojení: [redacted]

číslo účtu: [redacted]

(dále jen „Zhotovitel“)

a

Hlavní město Praha

se sídlem Mariánské náměstí 2, Praha 1, 110 01

jednající Ing. Eduardem Šusterem, ředitelem Městské policie hl. m. Prahy

na základě pověření Zastupitelstva hl. m. Prahy

IČO: 00064581

DIČ: CZ00064581

Bankovní spojení: PPF banka a. s.

číslo účtu: 620023-5157998/6000

korespondenční a fakturační adresa:

Hlavní město Praha, Městská policie hlavního města Prahy

Korunní 98, Praha 10, 101 00

(dále jen „Objednatel“).

Zhotovitel a Objednatel se v souladu s výsledky veřejné zakázky zadávané v podlimitním režimu zjednodušeném podlimitním řízení „Dodávka plovoucího zařízení s nástavbou pro potřeby Městské policie hl. m. Prahy - 81117“, ve kterém zadavatel jako Objednatel přijal nabídku Zhotovitele, dohodli na následujícím znění smlouvy o dílo (dále jen „Smlouva“).

I.

Předmět smlouvy a předmět Díla

1. Předmětem Smlouvy je závazek Zhotovitele vyrobit a dodat plovoucí zařízení s obytnou uzavřenou nástavbou (dále jen „Dílo“) pro potřeby Městské policie hl. m. Prahy (dále jen „MP HMP“) včetně dopravy na místo plnění, ukotvení a připojení na elektrickou a vodovodní síť. Součástí Díla je i zajištění technického dozoru akreditovanou inspekční

organizací, kompletní zpracování projektové dokumentace, schvalovací řízení a vydání Osvědčení plovoucího zařízení Státní plavební správou.

2. Zhotovitel se zavazuje provést na své vlastní náklady a na svou odpovědnost ve prospěch Objednatele Dílo podle podmínek této Smlouvy v termínu uvedeném v této Smlouvě a zcela dokončené a bezvadné Dílo předat Objednateli. Objednatel se zavazuje zcela dokončené a bezvadné Dílo ve sjednaném termínu od Zhotovitele převzít a zaplatit Zhotoviteli Cenu díla specifikovanou dále v této Smlouvě.

3. Zhotovitel prohlašuje, že si je plně vědom rozsahu a účelu Díla a jeho budoucího využití a že má k dispozici pracovní síly, finanční zdroje, know-how a zkušenosti nezbytné pro řádné provedení Díla v rozsahu a za podmínek této Smlouvy a obecně závazných právních předpisů.

II.

Podrobná specifikace Díla

Podrobná specifikace Díla je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy. Součástí Přílohy Smlouvy je i Studie (příloha č. 1a) a Generální plán s dispozicí interiéru (příloha č. 1b).

III.

Povinnosti zhotovitele při provádění Díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést, řádně a včas dokončit Dílo a předat jej Objednateli v souladu s touto Smlouvou.

2. Zhotovitel musí při provádění Díla postupovat s odbornou péčí. Věci potřebné k provedení práce, užívací práva a služby, které jsou předmětem této Smlouvy, je Zhotovitel povinen dodat nebo provést v rozsahu a jakosti dle této Smlouvy.

3. Zhotovitel potvrzuje, že uzavřel tuto Smlouvu na základě údajů, informací a dat vztahujících se k Dílu předaných mu Objednatelem a informací, které mohl získat prohlídkou Místa plnění a jiných jemu dostupných dat a míst vztahujících se k Dílu.

4. Jestliže jakékoliv údaje, informace nebo data předané Objednatelem nebudou dostatečné nebo kompletní a úplné pro provádění této Smlouvy, je výlučnou odpovědností Zhotovitele obstarat si veškeré chybějící údaje, informace nebo data. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli potřebnou součinnost při obstarávání těchto chybějících údajů, informací nebo dat.

5. Zhotovitel je povinen zajistit technický dozor nad realizací Díla akreditovanou inspekční organizací. Zhotovitel potvrzuje, že technickým dozorem je pověřena inspekční organizace (dále jen „Technický dozor“): [REDACTED]

IV. Povinnosti Objednatele

1. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli veškerou součinnost a informace mající vztah k Dílu pro jeho provedení.
2. Bez ohledu na ustanovení tohoto článku je Objednatel odpovědný za splnění veškerých svých závazků a povinností uvedených ve Smlouvě.

V. Místo plnění

1. Dílo bude prováděno na adrese: [REDAKCE] (dále jen „Místo plnění Zhotovitele“).
2. Dílo bude dokončeno na adrese: [REDAKCE] (dále jen „Místo plnění Objednatele“).

VI. Termín plnění

1. Provádění Díla je rozděleno do dvou fází:
 1. fáze – projektová dokumentace - započne dnem nabytí platnosti a účinnosti Smlouvy. Termín ukončení 1. fáze je stanoven na dobu nejdéle dvou měsíců od nabytí platnosti a účinnosti Smlouvy. Projektová dokumentace se stane přílohou č. 2, této Smlouvy.
 2. fáze - vlastní provedení Díla - započne dnem schválení projektové dokumentace od Objednatele. Termín dokončení 2. fáze je stanoven na dobu nejdéle deseti měsíců od schválení projektové dokumentace Objednatelem.
2. Dílo bude dokončeno a předáno nejpozději do jednoho roku od nabytí platnosti a účinnosti Smlouvy s tím, že takové převzetí bude Objednatelem písemně potvrzeno (dále jen „Termín plnění“).

VII. Cenové ujednání a platební podmínky

1. Cena za Dílo na základě této Smlouvy je stanovena jako cena konečná, platná po celou dobu trvání Smlouvy, neměnná bez ohledu na vývoj inflace, či jiných skutečností, promítajících se do ceny výrobků, technologií či služeb na trhu a činí:

Cena za Dílo celkem: 11 470 000,- Kč bez DPH

2. Smluvní strany jsou si vědomy, že Cena Díla se vztahuje na veškeré náklady Zhotovitele nutné pro řádné provedení Díla v určeném čase, včetně všech nákladů, poplatků, daní, záruk, pojištění, závazků, rizik a odstranění vad.

3. Cena díla bude hrazena Objednatelem Zhotoviteli na základě Zhotovitelem vystavených dílčích faktur. Dílčí fakturu je Zhotovitel oprávněn vystavit až po dokončení každé jednotlivé etapy stanovené v časovém harmonogramu, který Zhotovitel předložil ve své nabídce. Dílčí faktury budou vystaveny se splatností 21 dní a budou doručeny na korespondenční adresu Objednatele. Zhotovitel je oprávněn vystavit závěrečnou fakturu až po řádném protokolárním předání Díla dle této Smlouvy.

4. Částka uvedená na dílčí faktuře bude odpovídat rozsahu prací a množství spotřebovaného materiálu dle položkového soupisu materiálu, který Zhotovitel předložil ve své nabídce a bude navýšena o příslušnou sazbu DPH. Přílohou faktury bude dílčí předávací protokol potvrzený pověřenými pracovníky Objednatele.

5. Vyskytnou-li se na Díle vícepráce, s jejichž provedením Objednatel souhlasí, bude jejich cena na faktuře uvedena samostatně. Taková faktura musí kromě obecných náležitostí dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, obsahovat i dokument, kterým byly vícepráce sjednány a odsouhlaseny.

6. Za uhrazenou se faktura považuje v den, kdy Zhotovitel obdržel platbu na svůj účet.

7. Faktura musí obsahovat náležitosti účetního dokladu ve smyslu ustanovení § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a stanovené náležitosti daňového dokladu ve smyslu ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

8. V případě, že faktura nebude obsahovat požadované údaje a nebude vystavena ve výši prokazatelných nákladů, je Objednatel oprávněn vrátit ji ve lhůtě 10 (deseti) dnů od jejího obdržení Zhotoviteli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě přestane běžet lhůta splatnosti faktury a nová lhůta začne běžet dnem doručení opravené faktury Objednateli.

VIII. Dodací podmínky

1. Lhůta na zpracování projektové dokumentace Zhotovitelem Díla je stanovena na dobu nejvýše 2 měsíců od nabytí platnosti a účinnosti Smlouvy.

2. Dodací lhůta pro Dílo je stanovena na dobu nejvýše 10 měsíců ode dne schválení projektové dokumentace Objednatelem a Technickým dozorem.

3. Zhotovitel je povinen umožnit po dobu realizace Díla pověřeným pracovníkům Objednatele vstup do místa plnění Zhotovitele za účelem součinnostních jednání.

4. Zhotovitel vyzve v dostatečném časovém předstihu pověřené pracovníky Objednatele k převzetí a potvrzení každé dokončené jednotlivé etapy podle časového harmonogramu, který Zhotovitel předložil ve své nabídce. Součástí převzetí každé etapy bude i kontrola položkového soupisu materiálu, vybavení a příslušenství, který Zhotovitel předložil ve své nabídce.

5. Pověření pracovníci Objednatele:



Pověřený pracovník Zhotovitele:



6. Dílo bude připojeno na elektrickou a vodovodní síť k břehovým přípojkám a ruční vrátky k dalbám.

7. V den převzetí Díla budou Objednateli předány Zhotovitelem veškeré doklady potřebné k řádnému užívání Díla, jakož i veškeré další doklady (záruční listy, návody k použití atd.) k vybavení zabudovaného do předmětu Díla v souladu s touto Smlouvou a platnými právními předpisy.

8. Zhotovitel za přítomnosti Objednatele provede funkční zkoušku provozuschopnosti Díla. Výsledek funkční zkoušky bude zpracován písemně, podepsán oběma smluvními stranami a bude součástí předávacího protokolu.

9. Pisemným protokolárním převzetím Díla přechází nebezpečí škody na Díle ze Zhotovitele na Objednatele. Tímto ustanovením nejsou nijak dotčeny nároky Objednatele vyplývající z vadného plnění a z práv za záruku za jakost.

10. Objednatel není povinen převzít vadné nebo nedokončené Dílo, nicméně jestliže tak učiní, Zhotovitel bude mít povinnost uvést předmět Díla bez zbytečného odkladu do bezvadného stavu, anebo Dílo dokončit. V případě drobných vad, které samy o sobě či ve spojitosti nebrání jeho provozu a řádnému užívání, Objednatel Dílo převezme, Zhotovitel je však povinen tyto vady a nedodělky odstranit ve lhůtě 7 dní, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.

11. Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli bez odkladu nepředvídané objektivní překážky, které znemožňují splnění Díla ve sjednaném termínu a které nejsou způsobeny úmyslným či nedbalostním jednáním Zhotovitele. V takovém případě obě strany neprodleně dohodnou nový termín splnění Díla.

IX.

Odpovědnost za škodu

1. Do dne předání zcela bezvadného a dokončeného Díla (včetně odstranění veškerých případných vad uvedených v předávacím protokolu Zhotovitelem), ponese Zhotovitel veškerá rizika a bude odpovídat za jakékoliv škody na Díle (včetně zejména za krádež jakékoliv části Díla nebo materiálu, vybavení a zařízení umístěných na Díle).



2. Odpovědnost za škodu se řídí obecnými ustanoveními Občanského zákoníku.

X. Odpovědnost za vady Díla

1. Vadou se rozumí odchylka od požadovaného rozsahu, vlastností či parametrů stanovených normami či jinými obecně závaznými právními předpisy uvedenými ve Smlouvě. Za vady se také považují vady v dokladech nutných pro užívání Díla. Při uplatnění odpovědnosti Zhotovitele za vady se bude ve věcech v této Smlouvě neupravených postupovat dle občanského zákoníku.

2. Zhotovitel odpovídá Objednateli za vady Díla, které má v době jeho předání, a za vady vzniklé po této době, jestliže byly způsobeny porušením jeho povinností. V souladu s tím se Zhotovitel zaručuje, že materiály, výrobky a přístroje do Díla zabudované jsou v plném souladu s právními předpisy platnými v ČR, zejména s hygienickými a požárními normami, stavebními normami a předpisy o bezpečnosti práce a životním prostředí.

3. Zhotovitel je povinen opravit veškeré vady Díla na své vlastní náklady.

4. V případě, že se na předmětu Díla v průběhu záruční lhůty projeví vada, oznámí tuto skutečnost Objednatel Zhotoviteli písemně bez zbytečného odkladu po jejím zjištění. V tomto oznámení musí být uvedeno, o jakou vadu předmětu Díla se jedná, jak se vada projevuje, případně další informace podstatné pro posouzení vady Zhotovitelem. Oznámení o vadě je považováno za výzvu k jejímu odstranění, neuplatňuje-li Objednatel v tomto oznámení jiný nárok. Lhůta na odstranění vady je stanovena na 7 dní, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.

5. Zhotovitel poskytuje záruční dobu na Dílo v délce 5 let. Tato doba začíná běžet dnem převzetí Díla Objednatelem.

6. Zhotovitel poskytuje Objednateli smluvní záruku za jakost materiálů použitých Zhotovitelem při provádění Díla, vybavení a technologií, jež jsou součástí předmětu Díla, po dobu 24 měsíců ode dne písemného převzetí plně dokončeného a bezvadného Díla Objednatelem podle článku VIII odst. 7 této Smlouvy, popřípadě po záruční dobu stanovenou výrobcem určitého materiálu nebo vybavení a technologie, pokud taková záruční doba stanovená výrobcem bude delší než výše uvedená doba.

7. Závady na Díle zjištěné při funkční zkoušce musí Zhotovitel odstranit nejpozději do 7 dnů, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

8. Pro uplatnění vad předmětu Díla podle tohoto článku platí ustanovení § 2161 a násl. Občanského zákoníku.

XI. Smluvní sankce

1. V případě, že Zhotovitel nepředá Objednateli Dílo řádně a ve lhůtě stanovené podle čl. IV. odst. 2 Smlouvy, je Objednatel oprávněn uplatnit právo na smluvní sankci formou slevy ve výši 0,1% z ceny Díla za každý den prodlení, nejvýše však do 100 % z ceny Díla, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. V případě, že slevu nebude možno uplatnit, má Objednatel právo na smluvní sankci od Zhotovitele, a to ve výši vzniklého nároku na slevu.
2. Neuhradí-li Objednatel fakturu v termínu splatnosti, je Zhotovitel oprávněn uplatnit právo na úroky z prodlení ve výši 0,1 % z fakturované částky za každý započatý den prodlení, nejvýše však do výše 100 % z ceny dodávky, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
3. V případě vadného plnění není uplatněním smluvních sankcí dotčeno právo obou účastníků na náhradu škody dle obecně platných předpisů.
4. Smluvní pokuty dle této Smlouvy jsou splatné do 21 dnů ode dne obdržení písemné výzvy k jejich zaplacení, a to na účet uvedený ve výzvě.
5. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, že ustanovení § 2050 občanského zákoníku se na závazky vyplývající pro ně z této smlouvy nepoužije.

XII. Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel může odstoupit od této Smlouvy v případě, pokud
 - a) Zhotovitel po písemném upozornění Objednatele v přiměřeně stanovené lhůtě neodstraní vady vzniklé vadným prováděním Díla, anebo Dílo nezačne provádět řádným způsobem; anebo
 - b) Zhotovitel je v prodlení s termínem plnění Díla po dobu delší než 90 dnů.
2. Odstoupení od Smlouvy Objednatelem nevyklučuje právo Objednatele na náhradu škody vzniklé porušením povinností Zhotovitele dle podmínek této Smlouvy.
3. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od Smlouvy také v případě, že druhá Smluvní strana vstoupí do likvidace nebo se Zhotovitel ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.

XIII. Zvláštní ujednání

1. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby toto ujednání bylo uvedeno v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hl. m. Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu.

2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v tomto ujednání nepovažují za obchodní tajemství dle § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

3. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této Smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí hl. m. Praha.

XIV.

Právní vztahy

Pokud není v této Smlouvě stanoveno jinak, platí pro právní vztahy z ní vyplývající příslušná ustanovení obecně závazných právních předpisů České republiky, zejména pak ustanovení Občanského zákoníku.

XV.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti podpisem smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

2. Tato Smlouva je jedinou a úplnou dohodou Smluvních stran o provedení předmětu Díla. Smlouva může být měněna a doplňována toliko po vzájemné dohodě Stran písemnými dodatky. Dodatek ke Smlouvě musí být chronologicky číslován a datován, výslovně se odvolávat na tuto Smlouvu a musí být podepsán osobami oprávněnými jednat za obě Smluvní strany.

3. Veškeré přílohy připojené k této Smlouvě tvoří její nedílnou součást. V případě rozporu znění této Smlouvy se zněním příloh k této Smlouvě mají ustanovení této Smlouvy přednost.

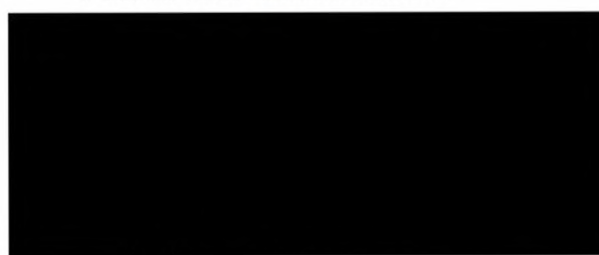
4. Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech s platností originálu. Každá smluvní strana obdrží 2 vyhotovení Smlouvy.

5. Věci Smlouvou neupravené se řídí ustanoveními občanského zákoníku.

V dne: 14.5. 2018



V Praze dne: 26.5. 2018



Ing. Eduard Šuster
ředitel Městské policie hl. m. Prahy

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
Městská policie hl. m. Prahy
Kancelář ředitele 3
101 00 Praha 10, Korunní 98

Stránka 8 z 8



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

Městská policie hl. m. Prahy

Specifikace předmětu plnění:

- Předmět plnění bude sloužit jako pracovní zázemí strážníků, technické zázemí a úvaziště malých plavidel Útvaru pořičního MP HMP.
- Předmět plnění musí být konstruován a vyroben v souladu se závaznými normami pro stavbu a provoz plovoucích zařízení, zejména pak se zákonem č. 114/1995 Sb. o vnitrozemské plavbě v platném znění a vyhláškou Ministerstva dopravy č. 334/2015 ze dne 7. prosince 2015 o vedení rejstříku malých plavidel a technické způsobilosti malých plavidel, převozních lodí a plovoucích zařízení k provozu na vodních cestách.
- Předmět plnění budou tvořit vztlaková tělesa s pevnou konstrukcí (dále jen „ponton“) a obytná uzavřená nástavba (dále jen „nástavba“). Předmět plnění nesmí svými parametry převýšit kategorii malých plavidel.

• Specifikace pontonu:

- rozměry: délka (L) 19,50 – 19,90 m; šířka (B) 10,50m (včetně odrazníků)
- součin délky, šířky a ponoru pontonu bude menší než 90 m³.
- vztlaková tělesa budou vyrobena z ocelového plechu a konstruována tak, aby systém propojení umožnil jejich opravu nebo údržbu po částech, při zachování požadované plovatelnosti a stability celého zařízení bez nutnosti vyzdvižení na souš,
- do pontonu bude pevně instalována odpadní nádrž nebo obdobný systém pro dočasné zadržování odpadních vod o objemu 4 – 5 m³ s hladinovým čidlem. Instalována bude v místě, které umožní snadný přístup pro údržbu a bude opatřena otvorem pro vnitřní servis. Sací výpusť musí být opatřena potrubní přípojkou a vybavena uzávěrem, který lze těsně uzavřít a zajistit v uzavřené poloze. Výpusť bude pro snadnou obsluhu umístěna na čelní straně pontonu.
- konstrukce pontonu se vztlakovými tělesy musí být konstruována tak, aby pochozí plochy na přední a zadní straně pontonu byly ve výšce cca 100 cm a boční cca 50 cm od vodní hladiny při plném zatížení. Šířka snížených bočních pochozích ploch musí být min. 50 cm.
- po celém obvodu nosné konstrukce pontonu budou instalovány ve dvou výškových úrovních podélné odrazníky opatřené vhodným tlumícím materiálem. Odrazníky budou z materiálu, který nebude špinit ukotvené lodě a budou instalovány tak, aby byla umožněna jejich snadná výměna.
- Všechny pochozí plochy pontonu budou vyrobeny z voděodolného materiálu, který nebude vyžadovat pravidelnou povrchovou údržbu. Budou o minimální tloušťce 2,5 cm, protiskluzové nebo na svém povrchu opatřeny protiskluzovou povrchovou úpravou.
- Pochozí plochy na přední a obou bočních stranách pontonu budou opatřeny na vnější straně odnímatelným zábradlím o výšce cca 110 cm. Sloupky zábradlí budou z kovového materiálu propojené ve třech výškových úrovních lanky nebo provazy.

- Pochozí plochy na přední a obou bočních stranách pontonu budou zároveň opatřeny na vnější straně okopovou hranou proti uklouznutí.
- Ponton bude na obou bocích vybaven manuálně ovládaným vyvazovacím zařízením (vrátkem), které umožní plynule reagovat na změny výšky hladiny toku, a přesto zajistí bezpečné ukotvení pontonu k molu a připojení k dalbě.
 - Dále bude vybaven vyvazovacími prvky pro kotvení lodí z čelní a bočních stran pontonu (hmotnost největšího plavidla je 4,5 tuny). Vyvazovací prvky budou rozmístěny po obvodu pontonu po cca 4 metrech (přesné umístění upřesní zadavatel při zpracování projektové dokumentace nebo před realizací předmětu plnění).
 - Součástí pontonu bude přechodová lávka o šířce 100 cm s protiskluzovou povrchovou úpravou. Bude opatřena oboustranným zábradlím, sloupky zábradlí budou propojené ve třech výškových úrovních lanky nebo provazy. Bude sklopná k pontonu a opatřená kluzným systémem na straně přístupového mola.
- **Specifikace nástavby:**
 - Nástavba bude sloužit jako zázemí pro 5 strážníků Útvaru pořičního v nepřetržitém 24 hodinovém pracovním cyklu a jako technické zázemí nezbytné pro provoz plavidel MP HMP.
 - Nástavba musí být konstrukčně a materiálově řešena jako nízkoenergetická stavba (s měrnou spotřebou tepla podle ČSN 730540:2 menší než 50 kWh/m²/1 rok).
 - Nástavba bude kryta střešní konstrukcí s plným přesahem nad pochozí částí pontonu. Součástí střešní konstrukce bude okapový systém a hromosvody.
 - Rozměr půdorysu nástavby bude cca 16,5 x 8,5 m
 - Nástavba bude na pontonu situována tak, jak je patrné z Přílohy č. 1b Smlouvy.
 - Vnitřní prostorové uspořádání nástavby navržené v Příloze č. 1b Smlouvy bylo zpracováno podle požadavku zadavatele. Uvedené užité plochy skladových místností požaduje zadavatel dodržet jako minimální. U ostatních místností umožňuje zadavatel v případě potřeby 10% toleranci rozměrů. Vnitřní dispozice místností dle Přílohy č. 1b Smlouvy je možné změnit pouze se souhlasem zadavatele.
 - Barevný odstín finální nátěru vnějšího opláštění nástavby upřesní Zadavatel v průběhu realizace předmětu plnění.
 - **Malý sklad (3,5 m²):** vnější vstup z pochozí plochy, uzamykatelný bezpečnostním zámkem, ventilační okno o rozměru min. 60 x 80 cm s bezpečnostní fólií, opatřené vnější mříží.
Vybavení: kovový policový regál s polohovatelnou výškou min. 5 polic a nosností každé police min. 50 kg. Šířka regálu bude odpovídat delší straně skladu, výška min. 200 cm.
 - **Velký sklad (35 m²):** vnější vstup z pochozí plochy, vstupní dveře (vrata) budou sekční na el. pohon, o rozměru: š. cca 250 cm, v. min. 210 cm, s okenními průsvity min. v horní sekci.
Součástí velkého skladu budou 4 samostatné kóje pro ukládání potápěčské výstroje oddělené pevným drátěným programem s rámováním, každá se samostatným uzamykatelným vstupem.
Vybavení: kovový policový regál s polohovatelnou výškou min. 4 polic a nosností každé police min. 35 kg. Šířka regálu bude odpovídat zadní straně kóje, výška min. 200 cm.

- **Sušárna (6 m²):** samostatná místnost se vstupem z velkého skladu, ventilační okno o rozměru min. 60 x 80 cm s bezpečnostní fólií, opatřené vnější mříží. Vstup 100 x 200 cm bez dveří (pouze průchod).

Vybavení: dva zavěšené nebo do boku upevněné stabilní prvky sloužící k sušení potápěčské výstroje – nosnost min. 100 kg.

- **Šatny (8,5 m²):** 4 samostatné místnosti s vlastním vstupem, uzamykatelné, ventilační okno rozměru min. 60 x 80 cm s bezpečnostní fólií, opatřené vnější mříží.

Vybavení každé šatny: šatní stěna s 6 samostatnými uzamykatelnými skříňkami. Hloubka skříňky min. 60 cm, šířka min. 60 cm a výška min. 200cm. Min. dvě spodní a jedna horní police, střední prostor se závěsem na ramínka. 2 dřevěné lavice bez opěradla, délka 150 – 180 cm, šířka min. 40 cm.

Kuchyň s jídelnou (28 m²): Vstup (šířka dveří min. 90 cm) z pochozí plochy bude opatřen bezpečnostním zámkem. Okna o rozměru min. 100 x 100 cm, s bezpečnostní fólií, opatřené vnější mříží.

Vybavení: kuchyňská linka o délce min. 2,5 m s pracovní deskou a dřezem, min. dvouplotýnkovou rychlovarnou deskou a vestavěnou lednicí. Nástěnné horní skříňky pro ukládání nádobí – délka shodná s pracovní deskou. Jídelní stůl + 4 židle čalouněné omyvatelným, odolným materiálem proti oděru v barevném provedení černá nebo tmavě šedá.

Sedací souprava – min. dvoumístná sedačka + 2 samostatná křesla, vše čalouněné odolným materiálem proti oděru v barevném provedení černá nebo tmavě šedá. Konferenční stolek o rozměru cca 100 x 50 cm, barevně laděný k sedačce.

Kancelářský stůl o rozměrech min. 140 x 70 cm. Polohovatelné a výškově nastavitelné pojízdné kancelářské křeslo. Povrchově opatřené odolným materiálem proti oděru, v barevném provedení černá nebo tmavě šedá.

Koupelna (2,5 m²): sprchový kout se zástěnou o rozměru nebo min. 90 x 90 cm nebo v celé šířce prostoru podle dispozice místnosti

Další vybavení: umyvadlo, zrcadlo, elektrická ventilace.

(V případě jiného dispozičního řešení - ventilační okno o rozměru min. 60 x 80 cm, s bezpečnostní fólií, opatřené vnější mříží).

WC (2,5 m²): splachovací toaleta.

Další vybavení: umyvadlo, zrcadlo, elektrická ventilace.

(V případě jiného dispozičního řešení - ventilační okno o rozměru min. 60 x 80 cm, s bezpečnostní fólií, opatřené vnější mříží).

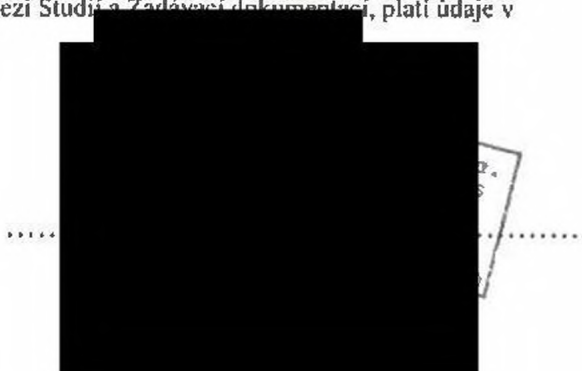
Technická místnost (2,4 m²): místnost určená pro technologie nízkoenergetické stavby, ohřívač teplé vody o objemu min. 60 l, elektro rozvaděč, výlevku a úklidové prostředky atd.

- **Další požadavky:**

- Nástavba bude vybavena elektrickým rozvaděčem s pojistkovou skříní. Součásti elektrorozvodů budou dvě vnější zásuvky na 380V. Přesné umístění bude realizováno po dohodě se zadavatelem.

- Pochozí plochy budou osvětleny stropními světly. Osvětlení pochozích ploch bude doplněné u úvazišť min. 4 polohovatelnými LED reflektory pro osvětlení parkujících lodí. Každý reflektor bude ovládán samostatným spínačem.
- Předmět plnění bude opatřen systémem nouzového osvětlení ze záložních zdrojů.
- Předmět plnění bude vybaven přenosnými hasicími přístroji podle vyhlášky 334/2015 Sb.

Pozn.: Pokud v některých detailech dochází k rozporu mezi Studií a Zadávací dokumentací, platí údaje v Zadávací dokumentaci.



Plovoucí zařízení s nástavbou pro potřeby Městské policie hl. m. Prahy

Studie

Praha, červen 2017

Vypracoval: 

Obsah

1. Úvod	3
2. Popis plavidla	3
3. Umístění	4
4. Technický popis	4
5. Realizace	8
6. Další požadavky	8
7. Závěr	9

Příloha: Generální plán s dispozicí interiéru



1. Úvod

V současné době využívá Městská policie hl. m. Prahy (dále jen MP HMP nebo MP) technické zázemí na plovoucím zařízení umístěném ve Smíchovském přístavu v Praze, přístaviště Císařská louka. MP je v současné době nájemcem plovoucího zařízení. Současné plavidlo je již v nevyhovujícím technickém stavu a proto byla vytvořena zadávací dokumentace k výběrovému řízení na "Dodávku plovoucího zařízení s nástavbou pro potřeby Městské policie hl. m. Prahy", VZ90317 vedené pod č.j. MPPH/2017. Podle této zadávací dokumentace byla zpracována tato studie. Nové plovoucí zařízení bude sloužit jako pracovní zázemí strážníků, technické zázemí a úvaziště služebních malých plavidel Útvaru pořičního MP HMP. Nové plovoucí zařízení bude opět umístěno ve Smíchovském přístavu v Praze. Plovoucí zařízení nesmí svými parametry převýšit kategorii malých plavidel.

Hlavní rozměry plovoucího zařízení

Délka	L _{max}	19,5-19,9	m
Šířka	B	10,5	m
Max výtlak	D	90	t
Nosnost		5-8	t

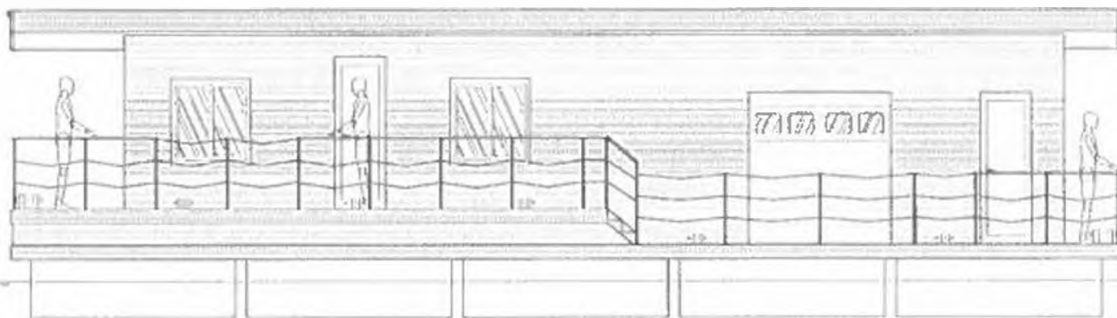
2. Popis plavidla

Plovoucí zařízení je koncipováno jako pontonové na nosných plovácích. MP požaduje možnost vyjmutí jednotlivých nosných plováků pro opravu bez nutnosti vyzdvižení celého plavidla na souš. Z tohoto důvodu, a pro potřeby studie, bylo navrženo plavidlo na 14-ti plovácích. Návrh rozměrů a počtu plováků je plně v kompetenci projektanta budoucího dodavatele plovoucího zařízení. Plováky jsou ukotveny na hlavním rámu plavidla tak, aby bylo možno demontovat jednotlivé plováky samostatně. Rám plavidla musí být dimenzován tak, aby při vyjmutí jednoho ze středových plováků nedošlo k deformaci konstrukce. Na obou kratších stranách plavidla jsou 4 kusy plováků aby při jejich jednotlivém vyjmutí nevznikla velká nepodepřená plocha konstrukce a tím by nedošlo k její deformaci. Další z možností je výroba náhradního dočasného plováku, který převezme úlohu plováku vyjmutého pro opravu.

Ze tří stran plovoucího zařízení jsou ochozy. Ochozy plavidla slouží k nástupu na plovoucí zařízení, k vyvázání malých plavidel MP a k nástupu na ně. Nástup na plavidlo je řešen lávkou, šířky 100cm s protiskluzovou úpravou a zábradlím na obou stranách. Lávka je sklopná směrem k plavidlu s kluzným prvkem nebo kolečky na straně k moři. Délka lávky bude určena podle určené situace na místě stání plovoucího zařízení. Ochozy plavidla na cca

50% délky mají výšku od hladiny cca 100cm a zbývajících cca 50% ochozu výšku 50cm od hladiny. Na straně přiléhající k molu není ochoz vyžadován, dodavatel může zvážit na této straně umístění úzkého ochozu pro snazší manipulaci s plovoucím zařízením. Hlavní ochozy mají šířku cca 2m a malý ochoz na jedné z kratších stran plavidla má šířku 1m. Pochozí plochy ochozů budou z protiskluzového materiálu odolného vlhkosti a s dlouhou životností, v případě použití dřeva z Massaranduby a nebo Bangkirai. Ochozy jsou osvětleny, v místě vyvazování malých plavidel jsou ochozy vybaveny polohovatelnými LED reflektory. Místa vyvazování malých plavidel určí objednatel s ohledem na zkušenosti z užívání služebních plavidel. Ochozy jsou vybaveny pevným a částečně demontovatelným zábradlím a okopovou hranou. Místa s pevně instalovaným a demontovatelným zábradlím upřesní objednatel, tedy MP HMP. Po celém obvodu plavidla jsou instalovány dostatečně velké oděrky, v místě zvýšeného ochozu ve dvou výškových úrovních. Oděrky musí být z vhodného materiálu, který nebude poškozovat a špinit uvázaná malá plavidla. Plavidlo bude opatřeno vázacími prvky pro vyvázání samotného plovoucího zařízení a dále dostatečným počtem vázacích prvků pro vyvázání malých plavidel. Místa vázacích prvků k vyvázání malých plavidel upřesní objednatel. Dimenzování těchto prvků musí umožnit vyvázání plavidel do výtlačku 4,5t. Na obou kratších stranách plavidla bude umístěno po jednom ručním vrátku, pro možnost vyvázání plovoucího zařízení přímo k dalbám.

Nástavba slouží jako pracovní zázemí strážníků, dále jako technické zázemí pro obsluhu malých plavidel a plovoucího zařízení samotného. Nástavba plovoucího zařízení je rozdělena na obytnou a technickou část. V obytné části jsou čtyři samostatné šatny, obytný a pracovní prostor, kuchyňka a sanitární buňka se samostatným WC a sprchou. Technická část nástavby se skládá z garáže/dílny, samostatných skladů techniky a technické místnosti.



Obr. Pohled na plovoucí zařízení MP HMP

3. Umístění

Současná základna Poříčího útvaru MP HMP je umístěna v ochranném Smíchovském přístavu v Praze, přístaviště Císařská louka. Nové plovoucí zařízení bude umístěno tamtéž, vyvázáno k plovoucímu molu, které je připevněno k vysokovodním dalbám. V případě

zvýšeného stavu vodní hladiny může být plavidlo vyvázáno přímo k vysokovodním dalbám pomocí dvou ručních vrátků. Toto řešení umožňuje reagovat na změnu výšky hladiny.

V místě vyvázáání jsou instalovány přípojky vody a elektrického proudu. Systém odpadní vody je řešen pomocí fekálních nádrží, umístěných v tělese plováku.

4. Technický popis

Lodní těleso

Lodní těleso je tvořeno systémem samostatných, vodotěsně uzavřených plováků, připevněných na základní rám plavidla. Rozměr hlavního rámu plavidla je; délka 19,5m šířka 10,5m. Konstrukce plováků musí umožňovat jejich vyjmutí, případně dočasnou výměnu pro případ nutnosti jejich opravy a to bez nutnosti vyzdvižení celého plavidla na souš. Tato manipulace nesmí ohrozit pevnost celé konstrukce plavidla.

Plováky jsou vyrobeny z ocelového plechu, jsou rozděleny do samostatných vodotěsných úseků se samostatným vodotěsně uzavíratelným servisním otvorem. Konstrukce plováku musí umožňovat drenážování a zaplavení úseku/úseků, a to pro případ manipulace při vyjmutí a výměně plováku. Zaplavované úseky musí být konstruovány tak, aby při jejich zaplavení nevznikala velká volná hladina, a tím nehrozila nestabilita samostatného plováku při manipulaci s ním.

V jednom nebo ve více plovácích jsou umístěny odpadní nádrže o celkovém objemu 4m³. Doporučuje se umístit odpadní nádrže v blízkosti sanitární a technické buňky plavidla. Nádrže jsou vybaveny přečerpávacími čerpadly a hrdlem umožňujícím vyčerpání nádrže do servisního plavidla nebo na břeh. Toto hrdlo je vyvedeno na bok plavidla. Konstrukce nádrží je provedena z korozivzdorného materiálu, například z polypropylenu. Konstrukce nádrží umožňuje jejich oplach a čištění.

Části některých plováků, zejména pod ochozem na delší straně plavidla mohou být použity k balastování vodou, a tím dorovnáni příčného a podélného náklonu plavidla. Prostory plováků k tomu musí být uzpůsobeny, a to zejména dostatečnou protikorozní ochranou.

Nástavba

Nástavba je ocelové svařované konstrukce, střešní konstrukce má plný přesah nad ochozy plavidla. Rozměr půdorysu obytné nástavby je 16,5x8,5m. Nástavbu je možné konstrukčně příčně rozdělit na 7 konstrukčních buněk, toto řešení je uvažováno pro návrh uvedený ve studii. Finální konstrukční řešení je plně v kompetenci dodavatele. Vnější plášť nástavby je tvořen systémem PUR sendvičovými panely nebo sendvičovými panely s minerální vatou. Tento vnější plášť tvoří primární izolaci nástavby.

Vnitřní plášť tvoří dodatečná izolace vestavby a SDK desky, případně jiný materiál na vnitřní stěny vestavby dle návrhu dodavatele. Vnitřní příčky jsou z SDK desek, případně z

jiného materiálu dle návrhu dodavatele. Podlahy jsou dostatečně zateplené, v podlaze jsou přístupové otvory k montážním prvkům plováků a servisním otvorům plováků.

Konstrukce nástavby musí být podle požadavků MP HMP provedena jako nízkoenergetická s potřebou tepla na vytápění max. 50kWh/m²/rok. Z toho důvodu je třeba dosáhnout koeficientu prostupu stěnou $U=0,2$ W/m²K. Je třeba volit zasklení stavebních otvorů okny s trojskly. Dále je třeba vyvarovat se tepelným mostům a tyto dostatečně odizolovat. Stěna mezi technickou a obytnou částí plavidla je dostatečně izolována. Součástí střešní konstrukce je okapový systém a bleskosvody.

Dispozice interieru nástavby

- Salon s kuchyňským koutem – podlahová plocha 28m² - Přímý vstup z ochozu je opatřen vchodovými dveřmi s bezpečnostním zámkem. Okna jsou opatřena bezpečnostní fólií a mříží. Odpočinková část salonu je vybavena křesly/sedací soupravou pro minimálně 4 osoby, dále konferenčním stolem. Pracovní část je vybavena kancelářským stolem a kancelářským křeslem. Kuchyňská linka o minimální délce 2,5m s pracovní deskou a dřezem, minimálně dvouplotýnková varná deska a vestavěná lednice. Nástěnné skříňky shodné délky s pracovní deskou. Jídelní stůl a 4 židle. Kuchyňské jádro je situováno do blízkosti sanitární buňky a technické místnosti z důvodu blízkosti rozvodů a instalací. Je požadováno jednotné barevné ladění vybavení prostor salonu a kuchyně.
- Šatny – podlahová plocha jedné šatny 8,5m² – 4 samostatně uzamykatelné místnosti s ventilačním oknem (min. 60X80cm), opatřené bezpečnostní fólií a mříží. Každá šatna je vybavena šatní stěnou s 6ti samostatnými uzamykatelnými skříňkami (rozměr 60x60x200cm) s policemi a závěsem na ramínka. Dvě dřevěné lavice.
- WC – podlahová plocha 2,5m² – Splachovací toaleta (doporučuje se použít systém splachování s nižší spotřebou vody), umyvadlo a zrcadlo. Nucená ventilace WC nebo větrací okno s mříží nebo střešní světlík. Řešení podle návrhu dodavatele.
- Koupelna - podlahová plocha 2,5m² – Sprchový kout se zástěnou v celé šířce prostoru nebo min. 90X90cm podle dispozice místnosti, umyvadlo a zrcadlo. Nucená ventilace, nebo větrací okno s mříží nebo střešní světlík. Řešení podle návrhu dodavatele.
- Velký sklad, garáž/dílna – podlahová plocha 35m² – Vnější vstup ze snížené části ochozu, sekční garážová vrata (šířka 2,5m výška 2m) s motorovým pohonem ovládaným z vnitřní strany tlačítkem a z vnější strany ovladačem, zabezpečeným klíčem. Vnitřní vstup dveřmi z chodby obytné části s uzamykatelným zámkem. Součástí skladu jsou 4 samostatné kóje, oddělené pevným drátěným programem s rámováním, pro ukládání potápěčské výstroje. Každá kóje má samostatný uzamykatelný vstup. Kóje jsou vybaveny kovovým policovým regálem s polohovatelnou výškou polic (minimálně 4ks), nosnost každé police min 35kg. Šířka regálu bude odpovídat délce stěny kóje a bude mít výšku min 200cm.
- Sušárna – podlahová plocha 6m² – Samostatná místnost se vstupem (rozměr 100x200cm) z velkého skladu, bez dveří. Ventilační okno (min. 60X80cm) s bezpečnostní

fólií a mříží. Sušárna je vybavena dvěma závěsnými stabilními prvky sloužícími k sušení potápěčské výstroje, nosnost každého z nich je min. 100kg.

- Technická místnost – podlahová plocha min. 2,4m² – Místnost slouží pro instalaci technologií pro vytápění, rozvody a ohřev vody a pro rozvaděč elektro instalace.
- Malý sklad – podlahová plocha 3,5m² – Vnější vstup z ochozu, dveře s uzamykatelným bezpečnostním zámkem. Ventilační okno (min. 60X80cm) s bezpečnostní fólií a mříží. Malý sklad je vybaven policovým regálem s polohovatelnou výškou minimálně 5ti polic a nosností každé police min. 35kg. Šířka regálu odpovídá délce stěny skladu a má výšku 200cm.

Použité materiály

Všechny materiály použité na konstrukci plovoucího zařízení mají vhodné a známé mechanické vlastnosti, sníženou hořlavost a další vlastnosti, jako odolnost proti vnějším vlivům s ohledem účelu použití a podmínkám, kterým jsou tyto materiály vystaveny. Při konstrukci se doporučuje použití lehkých nebo odlehčených konstrukcí.

Ocelová konstrukce plováků a rámu nástavby jsou ošetřeny vhodným nátěrovým systémem s dlouhou životností. Vnější opláštění nástavby je provedeno ze sendvičových panelů s pozinkovaným plechem. Pochozí plochy plavidla jsou z dřev odolávajících plísni a hnilobám, s dlouhou životností, nebo z jiného materiálu, který splňuje tyto požadavky. Vnější kovové prvky plavidla (zábradlí, vázací prvky atd.) budou chráněny proti korozi zinkováním nebo budou provedeny z korozivzdorných materiálů (nerezová ocel, hliník).

Materiály použité na vnitřní opláštění a izolace mají zejména sníženou hořlavost a jsou vhodné pro použití na plavidlech. Barevné řešení obkladových panelů stěn, střechy nástavby a dalších prvků vnější konstrukce plovoucího zařízení určí objednatel.

Rozvody vody

Plovoucí zařízení bude trvale připojeno na vodovodní řad, proto není vyžadována instalace nádrží na pitnou a užitkovou vodu. Přípojka na vodovodní řad bude vhodně řešena, tak aby nedocházelo k zamrzání v zimních měsících.

Plavidlo je v obytné části vybaveno sanitární buňkou se splachovacím WC a koupelnou, dále je plavidlo vybaveno kuchyní s tekoucí vodou, studená užitková voda je vyvedena také do velkého skladu nebo na ochoz plavidla pro možnost plnění vodních nádrží malých plavidel. Ohřev vody je proveden pomocí boileru o minimálním objemu 60l umístěným v technické místnosti nebo v prostorách sanitární buňky. Doporučuje se umístit WC, koupelnu a kuchyň do těsné blízkosti pro snadnou vodovodní instalaci.

Odpadní voda je jímána ve fekálních nádržích, vložených v jednom nebo vícero plovácích. Celkový objem nádrží na odpadní vodu je 4m³. Nádrže jsou provedeny z korozivzdorného materiálu (nerez, polypropylen a podobně) a jsou vybaveny přečerpávacím nebo kalovým čerpadlem a snímačem výšky hladiny. Přístroje, čerpadla a jejich ovládání

bude umístěno v technické místnosti. Nádrž je možné vyčerpat pomocí čerpadla nebo vysát sacím hrdlem umístěným na boku plavidla, případně na obou bocích, směrem k vodě i ke břehu. Dodavatel zváží možnost vysávání odpadních nádrží malých služebních plavidel. S ohledem na způsob umístění nádrží bude fekální nádrž izolovaná proti zamrznání v zimních měsících.

Vytápění

Plovoucí zařízení je vytápěno teplovodním elektrickým kotlem nebo tepelným čerpadlem. Konstrukce nástavby je provedena jako nízkenergetická s roční spotřebou max. 50kWh/m². Je proto třeba dbát na dostatečnou izolaci celého pláště stavby včetně podlah. Jednotky vytápění mohou být umístěny v technické místnosti nebo v případě tepelných čerpadel na vnější stěně nástavby nebo na střeše.

Elektroinstalace

Plovoucí zařízení bude trvale připojeno na rozvodnou síť elektrické energie. Břehová přípojka 380V bude provedena podle platných předpisů před i po uvedení do provozu v pravidelných intervalech bude prováděna revize této přípojky a rozvodů 380 a 220 V. Z hlediska částečné soběstačnosti se doporučuje zvážit instalace ostrovního systému rozvodu 24V pro osvětlení a nouzové osvětlení s bateriovými zdroji a fotovoltaickými panely.

Na vnější straně nástavby budou umístěny dvě zásuvky 380V s vhodným provedením pro použití ve venkovním prostředí.

Požární vybavení

Plovoucí zařízení je vybaveno dostatečným množstvím přenosných hasicích přístrojů podle vyhlášky 334/2015 Sb. Dále se doporučuje plavidlo vybavit nouzovým požárním čerpadlem se spalovacím motorem využitelným také pro drenážování. V blízkosti kuchyňské varné desky je umístěna hasicí rouška.

Sklady

Skladovací prostory na plovoucím zařízení MP HMP jsou určeny k uložení techniky a jako technické zázemí strážníků při výkonu služby. Velký sklad je dále využit ke skladování a sušení potápěčské techniky. Malý sklad slouží na uložení materiálu pro provoz plovoucího zařízení a malých služebních plavidel jako jsou lana, fendry atd.

V případě požadavku skladování hořlavých látek (například pohonné hmoty pro malá plavidla, oleje, barvy, rozpouštědla a podobně) je třeba skladovací prostory tomuto účelu uzpůsobit. Toto je třeba provést zejména s ohledem na dobré odvětrání do volného prostoru.

5. Realizace

Tato studie zobrazuje ucelený přehled požadavků na nové plovoucí zařízení Poříčího útvaru MP HMP. Vypracování finální podoby a následné technické dokumentace pro

povolení stavby Státní plavební správou je plně v kompetenci dodavatele, ten však svůj návrh bude konzultovat s objednatelem. Doba potřebná pro vypracování technické dokumentace a prováděcího projektu pro výrobu je předpokládána na 2 měsíce. Délka samotné realizace výroby je předpokládána na 10 měsíců.

Pro místo finální montáže se jeví jako výhodné využití možností pražských přístavů Smíchov nebo Radotín. Výroba konstrukčních částí plavidla bude probíhat ve výrobních prostorech dodavatele.

Objednateli se doporučuje nastavení kontrolních mechanismů výroby plavidla, a to zejména při projektování a výrobě konstrukčních celků plavidla.

6. Další požadavky

Plavidlo musí být konstruováno a vyrobeno v souladu s platnými právně závaznými normami pro stavbu a provoz plovoucích zařízení, zejména pak se zákonem č. 114/1995 Sb. o vnitrozemské plavbě v platném znění a vyhláškou Ministerstva dopravy č. 334/2015, ze dne 7. prosince 2015 o vedení rejstříku malých plavidel a technické způsobilosti malých plavidel, převozních lodí a plovoucích zařízení k provozu na vodních cestách.


Plavidlo se považuje za hotové, pokud je schváleno k provozu Státní plavební správou a má vystavené Osvědčení plovoucího zařízení.

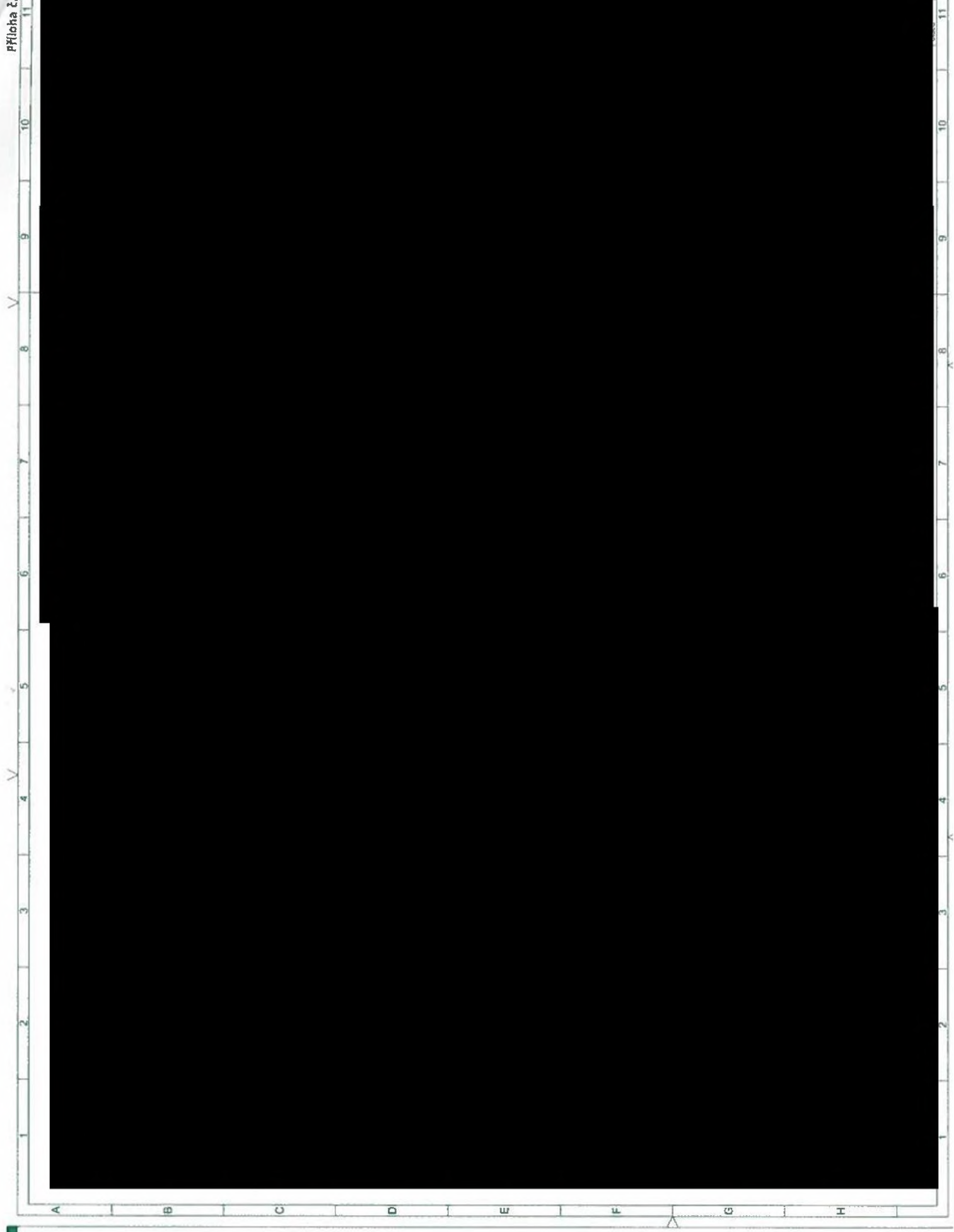
Za plavidlo připravené k použití se považuje plavidlo připojené na elektrickou a vodovodní síť. Všechny palubní systémy musí být před řádným předáním plavidla odzkoušeny v chodu.

7. Závěr

Uvedená studie zobrazuje jednu z možných variant stavby plovoucího zařízení pro potřeby MP HMP. Samotný vzhled, konstrukce a rozložení konečného plovoucího zařízení se může lišit, změny by však měli být konzultovány se zadavatelem a provozovatelem, tedy MP HMP.

Vzhledem k rozměrům budoucího plovoucího zařízení a požadavku MP HMP, aby plovoucí zařízení spadalo do kategorie malých plavidel, musí dodavatel dbát na dodržení maximálního výtlaku 90t (podle zvolené konstrukce a rozměrů plováků). Doporučuje se proto využití odlehčených konstrukcí při zachování dostatečné pevnosti konstrukce, při užívání plavidla a zejména při manipulaci, při stavbě a budoucích opravách.





10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

E

F

G

H

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

E

F

G

H

