

# A Průvodní zpráva

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: PŘÍSTAVBA SVISLÉ ZDVIŽNÉ PLOŠINY
- b) místo stavby: parc.č. st. 702, k.ú. Slezské Předměstí  
Víta Nejedlého 573/4, 500 03 Hradec Králové
- c) předmět projektové dokumentace: projektová dokumentace svislé zdvižné plošiny  
pro stavební řízení

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Univerzita Hradec Králové, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové III  
IČ 62690094, DIČ CZ62690094

### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba):

TAYLORTEAM s.r.o., Lužická 1308/16, 747 06 Opava 6, IČ 278 49 619

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace:

Ing. Jaromír Krejčí, ČKAIT 1102641, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

## A.2 Seznam vstupních podkladů

- Zadání investora,
- Technický list zdvihacího zařízení – Vecom zdvihací zařízení s.r.o.,
- Orientační zaměření prostoru instalace,
- ČSN a ostatní legislativa.

### A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území:

přístavba bude provedena u stávajícího objektu občanské vybavenosti, přístavba je navržena u východní fasády objektu vlevo od vstupu, v místě spojovací části dvou hlavních objektů. Součástí prací budou také drobné stavební úpravy stávajících konstrukcí obvodového zdiva v místě přístavby,

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.):

stavba se nenachází v takovém území,

c) údaje o odtokových poměrech,

odtokové poměry jsou dobré, bez viditelných závad v okolí stavby, přístavbou nebudou ovlivněny,

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,

jedná se o změnu stávající stavby v souladu s územním plánem,

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací: pro stavbu byly dále již vydán územní souhlas č.j. MMHK/183537/2014 ze dne 10.10.2014, tato dokumentace byla dopracována do souladu s výše uvedeným územním souhlasem, viz jednotlivé následující části této projektové dokumentace,

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

přístavba a stavební úpravy stávajícího objektu jsou v daném území přípustná, umístění je navrženo s vydaným územním souhlasem,

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

stavba je umístěna vydaným územním souhlasem, ke stavebnímu řízení budou získány v rámci inženýrské činnosti stanoviska dotčených orgánů státní správy; budou-li tyto obsahovat požadavky, budou zapracovány do dokumentace dodatečně před podáním žádosti o stavební řízení,

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

není stanoven,

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

nejsou známy,

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí):  
parc.č. st. 702, k.ú. Slezské Předměstí, Hradec Králové,

#### **A.4 Údaje o stavbě**

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:

jedná se o změnu stavby stávajícího objektu občanské vybavenosti,

b) účel užívání stavby:

stávající – občanská vybavenost, užívání bude rozšířeno o možnost bezbariérového vstupu do všech podlaží objektu a jejich vzájemné bezbariérové propojení,

c) trvalá nebo dočasná stavba:

jedná se o přístavbu a stavební úpravy trvalého charakteru,

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.):  
nejsou,

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

instalace - stavba je navržena v souladu s Vyhl. č. 268/2009Sb, zejména v souladu s §8, 9, 10, 14, 18, 27. Instalací zařízení vznikne bezbariérový vstup do všech podlaží stávajícího objektu z výškové úrovně přilehlého terénu a také vzájemné bezbariérové propojení všech podlaží objektu. Požadavky na bezbariérové řešení stavby budou tímto splněny v souladu s Vyhl. č. 398/2009Sb., svislá zdvihací plošina je navržena, zejména v souladu s Přílohou č. 1, bodem 3, rozměr podlahové podesty zařízení 1,1x1,4m, prostor před nástupem do plošiny je min. 1,5x1,5m, nosnost zařízení je větší než 250kg (činí 400kg), zařízení navržené zdvižné plošiny je schváleno a certifikováno pro použití na území evropské unie a je v souladu s českými technickými normami pro zdvihací zařízení tohoto typu,

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů: nejsou stanoveny a posouzeny,

g) seznam výjimek a úlevových řešení: nejsou,

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.):  
stávající kapacita objektu bude zachována beze změn,

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.): stavba bude napojena na elektrickou energii ze stávajícího rozváděče objektu investora, bez nutnosti změn četnosti odběru, dešťové vody budou svedeny na terén, což odpovídá dnešnímu stavu, kdy je v místě přístavby zpevněná plocha s volným odtokem do okolních zatravněných ploch,

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):  
stavba bude realizována cca 4-6týdnů, etapy nejsou stanoveny.

k) orientační náklady stavby: Jedná se o investici cca 800.000,- Kč.

#### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Není s ohledem na rozsah stavby stanoveno.

Zpracoval: Jaromír Krejčí



# B Souhrnná technická zpráva

## B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

přístavba bude prováděna u stávajícího objektu občanské vybavenosti, v místě východní fasády vedle vstupu do budovy,

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),  
s ohledem na rozsah stavby nebyly průzkumy prováděny, bylo provedeno orientační zaměření prostoru přístavby a interiéru budovy,

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:  
nejsou,

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:  
stavba se nenachází v záplavovém území, ani na poddolovaném území,

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území: s ohledem na rozsah nebude mít stavba vliv na uspořádání svého okolí,

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:  
nejsou,

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé):  
nejsou,

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):  
stavba nevyžaduje nová napojení na technickou či dopravní infrastrukturu,

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:  
nejsou.

## B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:

Účel užívání stavby se stavbou plošiny nemění, účel bude pouze rozšířen o bezbariérový vstup a propojení všech podlaží objektu občanské vybavenosti,

#### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:  
stávající beze změn,

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:  
tvarově je navržené zařízení uzpůsobeno své funkci, opláštění je koncipováno jako transparentní – kovová rámová konstrukce zasklena čirým sklem, svým umístěním nepřesahuje linii východní fasády,

#### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

plošina bude sloužit k bezbariérovému překonání výškového rozdílu mezi přilehlým terénem a všemi podlažími objektu občanské vybavenosti. Zařízením vznikne bezbariérové propojení 1.NP, 2.NP a 3.NP objektu,

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

stavba je zařízení sloužící pro překonání bariéry, plošina bude sloužit k bezbariérovému překonání výškového rozdílu mezi přilehlým terénem a všemi podlažími objektu občanské vybavenosti. Zařízením vznikne bezbariérové propojení 1.NP, 2.NP a 3.NP objektu,

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Při předání zařízení bude investor seznámen se zásadami bezpečného užívání zařízení a bude mu předán kompletní uživatelský manuál.

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

##### a) stavební řešení:

jedná se o typovou homologovanou svislou zdvižnou plošinu, která bude osazena do nové montované šachty. Přístavba bude spočívat na nových základových konstrukcích tvořených obvodovým pásem do nezámrzné hloubky a žb základovou deskou. Od stávajících základových konstrukcí objektu budou nové základy oddilátovány. Šachta opláštění bude montovaná z ocelových rámců s výplní čirým bezpečnostním sklem. V rámci přístavby budou provedeny stavební úpravy v obvodovém zdivu objektu v místě přístavby, kde budou na úrovni všech podlaží vybourána dvě okna včetně parapetního zdiva a budou zde osazeny nové šachetní dveře.

##### b) konstrukční a materiálové řešení:

základové konstrukce budou tvořeny základovou deskou z betonu C20/25 X0 s výztužnou kari sítí 8/100/100mm. Základová deska bude opatřena hydroizolací tvořenou SBS modifikovaným asfaltovým pásem. Konstrukce šachty bude montovaná, tvořená ocelovými jákly a bezpečnostním jednoduchým zasklením, střecha bude plechová ve spádu od budovy, klempířské prvky budou z titanzinkového plechu,

c) mechanická odolnost a stabilita:

Opláštění svislé zdvižné plošiny bude provedeno jako samonosná konstrukce vystavěná na nových základech nezávisle na stávající konstrukci budovy. Stavební úpravy nebudou mít vliv na celkovou nosnou konstrukci stavby a nebudou mít vliv na nosné konstrukce stavby. Konstrukce opláštění šachty zdvižné plošiny je navržena na základě rámcového statického výpočtu výrobce zařízení, který je součástí této projektové dokumentace – viz stavebně konstrukční řešení stavby,

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:  
nejsou předmětem navržené přístavby,

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení:

Je řešeno samostatnou přílohou PD. Plošina je provedena z nehořlavých materiálů, nezvyšuje požární zatížení a není umístěna v únikových cestách z budovy, podrobnosti viz samostatně zpracované požárně-bezpečnostní zařízení stavby,

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:

a) kritéria tepelně technického hodnocení:  
nejsou s ohledem na rozsah stavby řešena,

b) energetická náročnost stavby:  
není s ohledem na rozsah stavby řešena,

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií:  
není s ohledem na rozsah stavby řešena.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.):  
nejsou s ohledem na rozsah stavby řešena,

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,  
není s ohledem na rozsah stavby řešena,

b) ochrana před bludnými proudy,  
není s ohledem na rozsah stavby řešena,

c) ochrana před technickou seizmicitou,  
není s ohledem na rozsah stavby řešena,

d) ochrana před hlukem,  
při zachování stávajících akusticky izolačních vlastností stávajících konstrukcí stěn a dveří,  
nebudou překročeny nejvyšší přípustné hladiny hluku stanoveny hygienickými předpisy,

e) protipovodňová opatření:  
není s ohledem na rozsah stavby řešena.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) napojovací místa technické infrastruktury:  
zařízení bude napojeno na rozvody NN ze stávajícího rozváděče objektu investora,  
dešťový svod bude vyveden na stávající zpevněnou plochu se spádem od budovy,

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:  
požadavky na kapacitu připojení zůstanou stávající beze změn.

### **B.4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení:  
stávající chodníkem,

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:  
stávající komunikace,

c) doprava v klidu:  
stávající parkovací plochy,

d) pěší a cyklistické stezky:  
stávající komunikace.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) terénní úpravy:  
nejsou stanoveny

b) použité vegetační prvky,  
nejsou navrženy,

c) biotechnická opatření:  
nejsou navržena.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:  
stavbou nebude negativně ovlivněno životní prostředí s ohledem na její rozsah a umístění,

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:



navržená stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu, a to s ohledem na její rozsah a zejména na její umístění,

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:  
stavba bez vlivu,

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:  
stavba nepodléhá řízení EIA ani zjišťovacímu řízení,

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:  
nejsou navrhována,

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:  
ochrana obyvatelstva nebude stavbou dotčena.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:  
nejsou

b) odvodnění staveniště:  
není s ohledem na rozsah navrženo,

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:  
stávající komunikace,

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:  
stavba bez vlivu na okolní pozemky,

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:  
není projektem stanoveno s ohledem na rozsah stavby, před zahájením stavebních prací bude provedeno prostorové vytýčení stavby a příp. vytýčení okolních inženýrských sítí, aby bylo možno při stavebních pracích respektovat ochranná pásma,

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé):  
nejsou stanoveny,

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:  
při stavbě bude produkováno cca 1,5m<sup>3</sup> zeminy, kamení a stavební sutí z výkopu pro základy. Tato bude uložena na valníkovi automobil a skládkována v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. a jeho prováděcích vyhlášek, tato činnost bude plně v kompetenci dodavatelské firmy, která bude vybrána na základě pořádaného výběrového řízení po vydání stavebního povolení stavby,

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:  
viz bod g),

i) ochrana životního prostředí při výstavbě:

úpravy budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem a zápachem, např. zakrýváním, kropením apod.. Realizací stavebních úprav nedojde ke zhoršení stávajícího životního prostředí,

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů: při provádění stavebně montážních prací je nutné dodržovat bezpečnost práce dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a dle Zákona o bezpečnosti práce č. 309/2006Sb., ustanovení všech norem a s nimi souvisejících předpisů. Koordinátor bezpečnosti práce není s ohledem na rozsah stavby a způsob provedení legislativou požadován,

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

přístavba bude sloužit k bezbariérovému užívání stavby po jejím dokončení, v průběhu výstavby není přítomnost imobilních osob předpokládána,

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření:  
nejsou stanoveny,

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.):  
nejsou stanoveny,

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

výkopy, základy, výstavba šachty, bourací práce, stavební úpravy, osazení výplní otvorů, montáž zařízení, úpravy povrchů, elektroinstalace, uvedení do provozu.

Zpracoval: Jaromír Krejčí



# D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

## D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem):

Základové konstrukce budou tvořeny základovou deskou a základovými pásy z prostého betonu třídy C20/25 X0 s výztužnou kari sítí 8/100/100mm. Základová deska bude opatřena hydroizolací tvořenou SBS modifikovaným asfaltovým pásem. Od stávajících konstrukcí budou nové základy oddilátovány. Konstrukce šachty bude montovaná, tvořená ocelovými jákly a bezpečnostním jednoduchým zasklením, střecha bude plechová ve spádu od budovy, klempířské prvky budou z titanzinkového plechu, Napojení plošiny na rozvody NN bude provedeno v elektro lištách ze stávajícího rozváděče objektu investora, před uvedením zařízení do provozu bude řádně zrevidováno oprávněnou osobou.

b) výkresová dokumentace:

b.01	PŮDORYS NA ÚROVNI 1.NP a VSTUPU	1:50
b.02	PŮDORYS NA ÚROVNI 2.NP	1:50
b.03	PŮDORYS NA ÚROVNI 3.NP	1:50
b.04	ŘEZ PŘÍSTAVBOU, POHLEDY	1:50

Zpracoval: Jaromír Krejčí



### D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva (popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem):

konstrukce šachty je navržena jako přilehlá ke stávající budově, bude spočívat na samostatné základové konstrukci. Základy jsou navrženy jako plošné, budou tvořeny obvodovým základovým pásem a základovou křížem armovanou deskou. Beton základových konstrukcí bude z betonu C20/25 X0, výztuž desky bude ocelovou svařovanou sítí 8/100/100mm. Opláštění šachty bude provedeno jako ocelové samonosné přilehlé ke stávající budově. Přenos zatížení od opláštění je primárně přenášeno do nové základové konstrukce. Celá přístavba bude od stávající budovy oddílována, a to jak základové konstrukce (např. vložením extrudovaného polystyrénu nebo pásem pískované lepenky), tak i opláštění plošiny, které bude ke stávajícím fasádám přikotveno způsobem, umožňujícím svislý pohyb přístavby. Opláštění je navrženo samostatným statickým výpočtem.

b) Výkresová část (výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.):

c) Statické posouzení – viz samostatná příloha.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití): není stanoven s ohledem na rozsah stavby.

Zpracoval: Jaromír Krejčí



# **E Dokladová část**

Dokladová část založena dodatečně v rámci výkonu inženýrské činnosti