



■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ project

Milady Horákové 66/103

160 00 Praha 6 - Hradčany

tel.: 220 612 211, atelier@omegaproject.cz

## **ALTÁN PROINTEPO**

místo stavby:

**Hrubínova 1458, 500 02, Hradec Králové,  
Parc. č. 1109/10, Kat. území Pražské předměstí**

### **D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

datum: 12 / 2018

stupeň: Dokumentace pro umístění + ohlášení stavby

HIP: Ing. Jan Škopek

vypracoval: Ing. Jaroslav Bittman



## OBSAH:

<b>A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>4</b>
<b>A.1. IDENTIFIKACE STAVBY.....</b>	<b>4</b>
<b>A.2. INVESTOR / STAVEBNÍK.....</b>	<b>4</b>
<b>A.3. ZPRACOVATEL / PROJEKTANT.....</b>	<b>4</b>
<b>B. POPIS ŘEŠENÍ.....</b>	<b>5</b>
<b>B.1. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>5</b>
B.1.a. VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ.....	5
D.1.b. MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ.....	5
D.1.c. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ .....	5
B.1.d. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	5
<b>D.2. STAVEBNĚ TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>5</b>
F.2.a. BOURACÍ PRÁCE .....	5
F.2.b. ZEMNÍ PRÁCE .....	5
H.2.c. ZÁKLADY .....	5
J.2.d. SVISLÉ KONSTRUKCE .....	6
J.2.e. VODOROVNÉ KONSTRUKCE .....	6
J.2.f. IZOLACE PROTI VODĚ A RADONU .....	6
J.2.g. VÝPLNĚ OTVORŮ .....	6
L.2.i. PODLAHY .....	6
L.2.j. KLEMPÍŘSKÉ PRVKY .....	6
L.2.k. ÚPRAVY POVRCHŮ STĚN .....	6
<b>P.3. STAVEBNÍ FYZIKA .....</b>	<b>6</b>
P.3.a. TEPELNÁ TECHNIKA.....	6
P.3.b. OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ A VĚTRÁNÍ .....	6
P.3.c. AKUSTIKA, HLUK A VIBRACE .....	6
<b>P.4. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM .....</b>	<b>6</b>
P.4.a. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRÁCE .....	7

## A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1. IDENTIFIKACE STAVBY

Název: **Altán Prointepo**  
Místo: Hrubínova 1458, 500 02, Hradec Králové  
Kat. území : Pražské předměstí  
Parc.č.: 1109/10  
Stupeň : Dokumentace pro umístění + ohlášení stavby  
Datum : 12/2018

### A.2. INVESTOR / STAVEBNÍK

Jméno: **PROINTEPO – Střední škola, Základní škola a Mateřská škola s.r.o.**  
Adresa: Hrubínova 1458, 500 02, Hradec Králové  
IČ: 25263633  
Kontaktní osoba: PhDr. Jarmila Karpašová  
Tel: 495 534 741, 731 575 981  
E-mail: [prointepo@prointepo.org](mailto:prointepo@prointepo.org)

### A.3. ZPRACOVATEL / PROJEKTANT

#### AUTOR PROJEKTU/ ARCHITEKT

Název: Atelier Chochola  
Adresa: Mlýnská 6/3, 160 00 Praha 6

#### HLAVNÍ PROJEKTANT / GENERÁLNÍ PROJEKTANT

Název: OMEGA project, s.r.o.  
Adresa: Milady Horákové 66/103, 160 00 Praha 6  
HIP: Ing. Jan Škopek, ČKAIT 0007228  
Vypracoval: Ing. Jaroslav Bittman  
E-mail: [atelier@omegaproject.cz](mailto:atelier@omegaproject.cz)  
Tel: 220 612 211, 733 317 803  
IČO: 28377664

## B. POPIS ŘEŠENÍ

### B.1. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

#### B.1.a. VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Řešený objekt je navržen na parcele č. 1109/10, katastrální území Pražské předměstí. Konkrétně na pozemku zahrady školy Prointepo ležící v ulici Hrubínova 1458, 500 02 Hradec Králové. Stavba altánu je navržena jako dřevostavba obdélníkového tvaru. Na pozemku jsou dále navrženy nové zpevněné cesty, nové záhony, zatravnění a výsadba keřů a rostlin.

#### D.1.b. MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

V jižní části zahrady bude proveden objekt altánu. Stavba je řešena jako dřevostavba s plochou zelenou střechou. Založení objektu je lokálně na betonových základových patkách. Konstruktivní nosné prvky jsou z dřevěných hranolů KVH, opláštění z prkenných fošen, podlaha řešena plošně jako mlatová, pódia jsou provedena jako paluba z trvanlivého tepelně upraveného dřeva na dřevěném roštu.

#### D.1.c. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

##### Dispoziční řešení:

Navrhovaný objekt je situován v jižní části pozemku školní zahrady, na parcele č. 1109/10 katastrálního území Pražského předměstí. Pozemek je ve vlastnictví investora. V katastru nemovitostí je veden jako „ostatní plocha“. Pozemek je rovinatý. Přístup k objektu je po zpevněných cestách z betonové dlažby, popřípadě mlatových.

##### Provozní řešení:

Celkové provozní řešení odpovídá užívání školního altánu. Výrobní technologie nejsou obsaženy, nejedná se o výrobní objekt.

#### B.1.d. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Veškeré nové komunikace jsou navrženy v souladu s požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

## D.2. STAVEBNĚ TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Objekt má rozměry 12,76 x 5,61 m. Je přízemní a přístupný z přilehlých chodníků. Objekt je založen lokálně na základových patkách. Svislý i vodorovný nosný systém tvoří dřevěné KVH hranoly. Opláštění je provedeno z dřevěných pohledových prken. Zastřešení je zelenou střechou z hydroizolací z mPVC.

#### F.2.a. BOURACÍ PRÁCE

Jedná se o pozemek zahrady, který je přilehlý ke škole Prointepo. Pozemek je v současné době nevyužívaný. Na pozemku se nenachází žádné objekty ani stromy či keře, které by bylo zapotřebí odstranit.

#### F.2.b. ZEMNÍ PRÁCE

Objekt altánu je založen lokálně na základových patkách, výkopové práce budou malého rozsahu.

#### H.2.c. ZÁKLADY

Veškeré nově navržené základové konstrukce budou z betonu C 25/30 XC2

Objekt altánu je založen lokálně na základových patkách o průměru 600 mm. Založení bude do nezámrzné hloubky.

## J.2.d. SVISLÉ KONSTRUKCE

Nově navržené svislé nosné konstrukce jsou navrženy z KVH hranolů 160/160 mm. Ztužení bude provedeno pomocí ocelových táhel umístěných ve vybraných polích.

## J.2.e. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Nosné prvky střechy (průvlaky a stropnice) jsou z KVH hranolů 160/240 mm. Záklop je řešen z dřevěných fošen. Střecha je provedena jako zelená extenzivní. Po obvodu je atika, na které je provedeno systémové oplechování.

## J.2.f. IZOLACE PROTI VODĚ A RADONU

V souvrství zelené střechy bude použita hydroizolační mPVC fólie odolná proti prorůstání kořínků.

## J.2.g. VÝPLNĚ OTVORŮ

Nejsou v navrženém objektu obsaženy.

## L.2.i. PODLAHY

Podlaha a pěšiny jsou provedeny jako mlatové. Hlavní přístupový chodníček je pak proveden z betonové dlažby šedé.

## L.2.j. KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

Oplechování atik a prostupů střechou budou součástí dodávky hydroizolační vrstvy střechy.

## L.2.k. ÚPRAVY POVRCHŮ STĚN

Dřevostavba altánu je tvořena dřevěnými sloupy. Všechny dřevěné prvky jsou natřeny transparentní hloubkovou dvouvrstvou lazurou. Záklop je z pohledových prken. Prkenný obklad atiky bude jako jediný proveden v červeném odstínu. Kratší strany altánu budou opatřeny nerezovou sítí a porostlé pnoucími rostlinami.

## P.3. STAVEBNÍ FYZIKA

### P.3.a. TEPELNÁ TECHNIKA

Jedná se o prostory, ve kterých se nepředpokládá provoz za špatných klimatických podmínek. Není u nich vyžadováno tepelně technické řešení.

### P.3.b. OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ A VĚTRÁNÍ

S ohledem na využití objektu není posuzováno.

### P.3.c. AKUSTIKA, HLUK A VIBRACE

S ohledem na využití objektu není posuzováno.

## P.4. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Dokumentace byla vypracována na základě platných předpisů:

Zákona č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) a jeho prováděcích předpisů,

Vyhláška č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území,

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb,

Zákona č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě – v úplném znění.

Požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se na předmětnou stavbu nevztahují.

Seznam použitých norem:

ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0532 – Akustika - ochrana proti hluku

ČSN 73 0821 – Požární bezpečnost staveb-požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 2901 – Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu určeném vyhláškou 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v platném znění (daném novou Vyhl. č. 62/2013 Sb.) - příloha 4 – Rozsah a obsah společné dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení. Tato dokumentace nenahrazuje dodavatelskou (výrobní a dílenskou) dokumentaci, které musí stavebník resp. dodavatel zajistit před realizací.

#### P.4.a. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržáním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu, zejména bezpečnostní předpisy dle vyhlášky č. 324/1990 (a její pozdější znění), vyhlášky č. 309/2006 Sb. a 591/2006 Sb., hygienické předpisy a vyhlášku ČÚBP č.50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Rovněž musí být dodrženy předpisy BOZP, stanovené Zákoníkem práce a vyhláškou ČÚBP č. 48/82 - Základní předpisy k zajištění práce technického zařízení, a bezpečnostní předpisy obsazené v technologických předpisech dodavatele a jeho subdodavatelů.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací a jsou povinni používat při práci předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být ohraničené a na všech vstupech označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Při provádění prací je nutno postupovat obezřetně. V případě výskytu nejasností, nebo pokud se skutečný stav odchyluje od předpokládaného, je třeba kontaktovat projektanta. Jelikož budou stavební práce prováděny v obydlené čtvrti, bude brán zřetel na okolní obyvatele i na ochranu životního prostředí tak, aby se omezil negativní dopad na nejbližší okolí. Stávající sousední objekty je nutno při provádění prací chránit proti poškození a znečištění. Z požárního hlediska budou respektovány požární předpisy při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování (práce při řezání ocelových profilů).

Dále je obzvláště nutno dodržovat tato ustanovení:

- a) U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.
- b) Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm
- c) Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami.
- d) Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.
- e) Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.
- f) Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s generálním dodavatelem stavby a dle požadavků příslušné hygienické stanice. Stavba zajistí viditelnou ceduli při vstupu na staveniště, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, vč. telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn, v nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením.

Realizaci bude provádět odborná firma s příslušným oprávněním, s odpovídajícím předmětem podnikání za stálého dozoru jejího odpovědného pracovníka. Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním a současně bude v průběh stavby tato stavba pojištěna (živelné pohromy, krádež atd.)

Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZ, zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna nařízení a normy IBP a ČSN související s bezpečností práce.

Zaměstnanci jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky: pracovní oděv, pracovní kožená obuv s protiskluzovou podrážkou a ochranou proti vniknutí cizího tělesa, prstové pracovní rukavice, ochranná přilba, chrániče sluchu, respirátory, záchranné pásy a nástavná lana pro práce ve výškách ochranné oděvy, brýle, štíty, rukavice pro pálení autogenní soupravou.

Při demolicích a demontážích bude použito ruční nářadí (palice, krumpáče, lopaty, sekery, kolečka a drobná mechanizace (elektrické kladiva, motorová řetězová pila, vrtačka, elektrosvářečka, autogenní souprava apod.)).

Zaměstnanci budou při nástupu na pracoviště seznámeni s pracovištěm, s přístupovými cestami, s bezpečností a ochranou zdraví při práci a protipožární ochranou. Zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni s tímto technologickým postupem, s příslušnými ustanoveními vyhlášky ČUBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. Instruktaž provede pracovník pověřený stálým dozorem.

Odpovědným pracovníkům subdodavatelských firem bude předán tento technologický předpis a ti jsou odpovědní za seznámení svých zaměstnanců s tímto předpisem a za dodržování zásad v něm uvedených. Odpovědný pracovník zhotovitele je pověřen kontrolou nad zaměstnanci subdodavatele a v případě porušování zásad uvedených v tomto předpisu je oprávněn tyto zaměstnance (firmy) ze stavby vykázat.

Pravomoci a řízení prací:

Stálý dozor na staveništi bude provádět stavbyvedoucí. Dodržování technologického postupu a dodržování BOZ a PO kontrolují průběžně vedoucí zaměstnanci firmy při návštěvě pracoviště. Ve stavebním deníku bude tento předpis doplňován a měněn dle skutečné situace na stavbě a pracovníci s těmito doplňky budou průběžně seznamováni.