

Český svaz stavebních inženýrů
Príspevek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém
Paměť staveb

Název díla	SOUTĚŽ STAVBA ROKU KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2020 STAVBA ROKU ROZHLEDNA VELKÁ DEŠTNÁ	Období výstavby	11/2018 – 10/2019
Základní údaje o přípravě a zhotovování díla		Cena (mil. Kč)	
Příhlašovatel	Obec Deštné v Orlických horách		
Projektant	architekti.in s.r.o.		
Zhotovitel	ELEKTROIN spol. s r.o.		
Investor	Obec Deštné v Orlických horách		
Období realizace	11/2018 – 10/2019		
Datum kolaudace	22. 10. 2019		
	<p>Turistická rozhledna na nejvyšším vrcholu Orlických hor - Velké Deštné (1115 m.n.m), inspirovaná charakteristickými klimatickými podmínkami. Deštěm a větrem!</p> <p>Proudy deště hnané větrem byly transformovány do tenkých tyčových prvků konstrukce rozhledny. Různé směry dešťových přívalů se propisují do směrů prvků, které se kříží na jednotlivých stěnách. Určující přírodní živly jsou připomenuty také větrným rukávem na vrcholové plošině a lavičkou ve tvaru kapky, v patě věže.</p> <p>Plášť rozhledny se dynamicky proměňuje podle úhlu pohledu z exteriéru i interiéru. Tříramenné schodiště stoupá mezi polo-transparentními stěnami až do předposledního podlaží. Odtud na vrcholovou plošinu vede úzké točité schodiště, aby poslední moment napětí před vrcholem. Pak se již návštěvníkům otevře ničím nerušený panoramatický výhled do široké krajiny.</p>		

Podklady

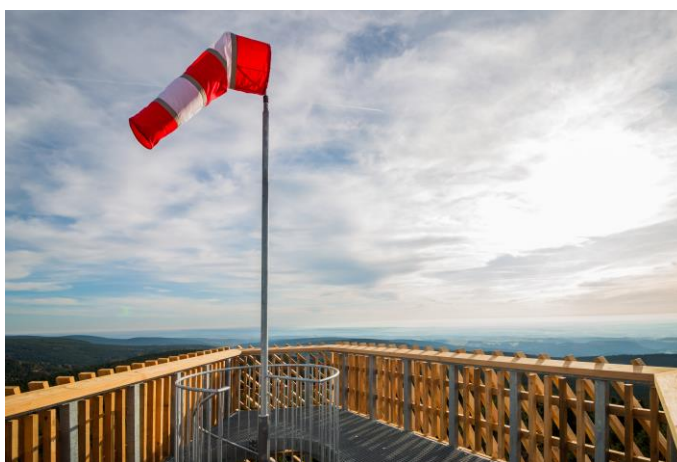
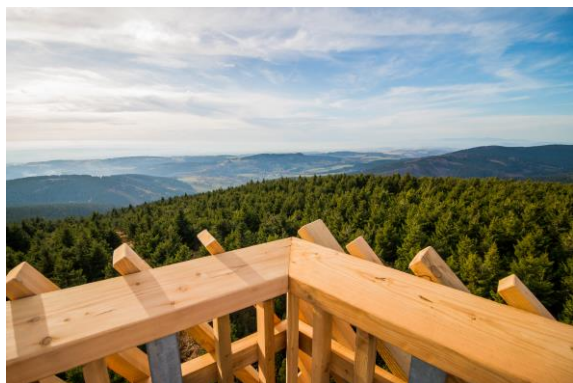
Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

Jméno a kontaktní adresa autora

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 1

Český svaz stavebních inženýrů
Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém
Paměť staveb



Podklady

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

Jméno a kontaktní adresa autora

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 2

Český svaz stavebních inženýrů
Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém
Paměť staveb



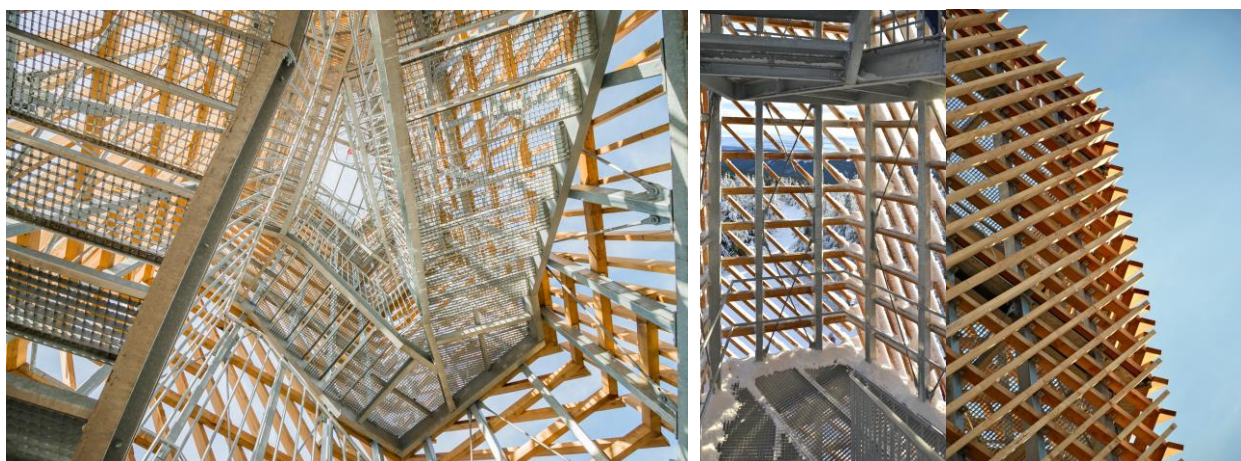
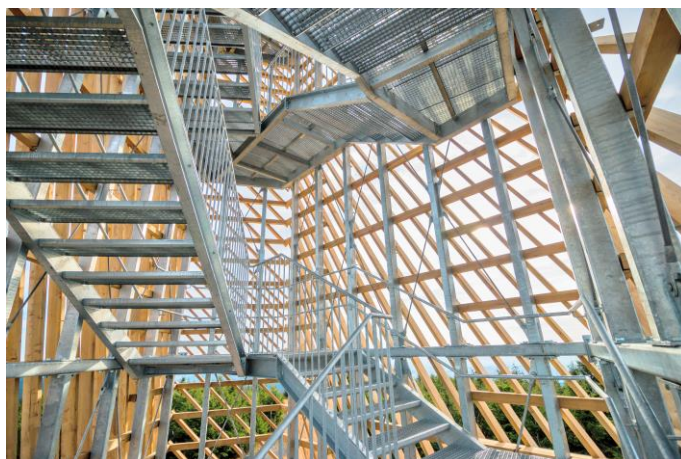
Podklady

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

Jméno a kontaktní adresa autora

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 3



Podklady

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

Jméno a kontaktní adresa autora

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 4

Český svaz stavebních inženýrů
Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém
Paměť staveb



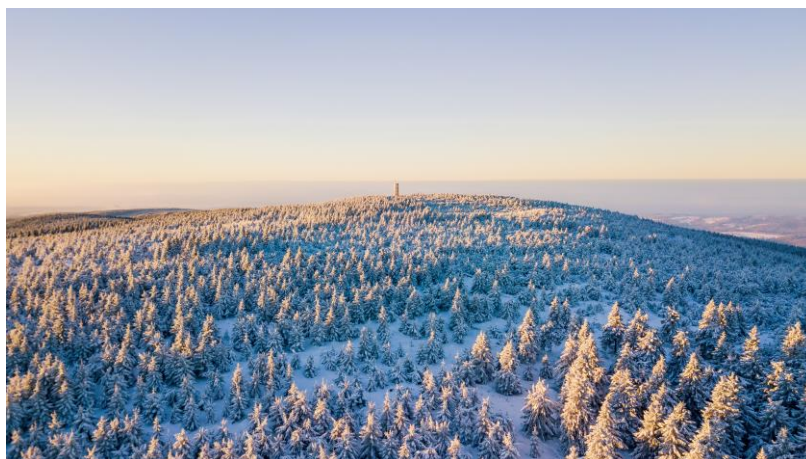
Podklady

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

Jméno a kontaktní adresa autora

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 5



Technické, organizační a jiné zajímavosti

Rozhledna Velká Deštná

a) Údaje o stavbě

Turistická rozhledna **na nejvyšším vrcholu Orlických hor - Velké Deštné (1115 m.n.m)**, inspirovaná charakteristickými klimatickými podmínkami. Deštěm a větrem!

Pětiboký půdorys vyhlídkové věže je zformován tvarem vrcholových vrstevnic hory Velké Deštné. Hmotu či objem vlastní rozhledny byl formován prostým „vytažením“ půdorysu do jednoduché abstraktní hmoty.

Proudy deště hnané větrem byly transformovány do tenkých tyčových prvků konstrukce rozhledny. Různé směry dešťových přívalů se propisují do směrů prvků, které se kříží na jednotlivých stěnách. Určující přírodní živly jsou připomenuty také větrným rukávem na vrcholové plošině a lavičkou ve tvaru kapky, v patě věže.

Plášť rozhledny se dynamicky proměňuje podle úhlu pohledu z exteriéru i interiéru. Tříramenné schodiště stoupá mezi polo-transparentními stěnami až do předposledního podlaží. Odtud na

Podklady

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

Jméno a kontaktní adresa autora

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Český svaz stavebních inženýrů
Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém
Paměť staveb

vrcholovou plošinu vede úzké točité schodiště, coby poslední moment napětí před vrcholem. Pak se již návštěvníkům otevře ničím nerušený panoramatický výhled do široké krajiny.

Ocelová nosná konstrukce zajistí dlouhou životnost stavby v náročných klimatických podmínkách. Betonová podnož a vstupní portál rozhledny odkazují na stavby válečného opevnění, připomínající pohnutou část historie Orlických hor.

Projekční práce: 11/2014 - 03/2016

Doba výstavby: 11/2018 - 10/2019

PODROBNÝ POPIS ZÁMĚRU:

Koncept řešení

Inspiraci pro návrh rozhledny jsme našli především v charakteristických přírodních podmínkách, panujících na vrcholu Velké Deštné. Jak samotný název hory napovídá, zásadním klimatickým jevem, který se zde uplatňuje, je **děšť**. Druhým zásadním jevem, který neodmyslitelně patří k místním podmínkám, je **vítr**.

Děšť unášený větrem se proto stal hlavním vizuálním a výtvarně-estetickým motivem návrhu.

Dle různé síly větru padá děšť k zemi pod různými úhly. V extrémních klimatických podmínkách pak „prší“ vodorovně, na horském hřebeni případně i směrem vzhůru.

Pět nejvýznamnějších větrných podmínek charakterizují pět různých úhlů dešťových srážek a také poměr pěti stran půdorysů rozhledny. Jednotlivé délky stran vychází z poměrů rychlostí zvolených větrných podmínek.

architektonické řešení

Záměrem architektonického řešení je materializace konceptu deště.

Stejně jako je děšť formován větrem, je pětiboký půdorys zformován tvarem vrcholových vrstevnic hory Velké Deštné. Hmota či objem vlastní rozhledny byl formován prostým „vytažením“ půdorysu do požadované výšky. Abstraktní minimalistická hmota udržuje volné sepětí s místem díky tvaru půdorysu.

Proudy deště byly transformovány do tenkých tyčových prvků konstrukce rozhledny. Různé směry dešťových přívalů hnaných větrem se propisují do směrů prvků, které se kříží na jednotlivých stěnách rozhledny.

Vizuální odkaz na proudy deště je posílen plastickým rozšířením na části latí vnějšího diagonálního pláště. Jinak plošné fasády tak získávají další rozměr, který je možné ještě zvýraznit využitím materiálu s odlišnou povrchovou úpravou. Tento výtvarný prvek vrací do racionální podoby rozhledny přirozenou přírodní náhodnost.

Tento dojem je podporován také vizuální proměnlivostí rozhledny při změně pozorovacího stanoviště kolemjdoucích. Proporce rozhledny se plynule mění díky nepravidelnému pětibokému půdorysu. Vlivem orientace tyčových prvků venkovního pláště kolmo ke středu rozhledny navíc dochází k

Podklady

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

Jméno a kontaktní adresa autora

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 7

Český svaz stavebních inženýrů
Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém
Paměť staveb

postupnému uzavírání a otevírání průhledů skrze jednotlivé stěny.

Vzdušnost, transparentnost, otevřenost či průhlednost stěnových konstrukcí nechává do interiéru věže vstoupit všechny živly a projevy počasí, díky čemuž se nepřeruší kontakt s přírodou ani při výstupu na nejvyšší vyhlídkovou plošinu.

Zde by mělo materiální působení věže ustoupit co nejvíce a nechat působit právě jen přírodu a atmosféru místa. Návštěvník zde může plně prožít pocit volnosti a svobody, možná i euforie, po výstupu. Plošina je zcela otevřená, bez jakýchkoliv překážek, které by narušily výjimečný kruhový výhled. Tato otevřenost umožňuje vychutnat si volný výhled do krajiny a v širokých souvislostech vnímat její přirozenou krásu.

b) Údaje o stavebním tvůrčím týmu

autor návrhu, projektant:

architekti.in s.r.o. / Lukáš Svoboda, Tomáš Jurák

spoluautor: Václav Kočí, Jan Martinek, Adam Michna, Andrea Chroustová, Vít Gerhard, Veronika Kavková, Zuzana Šarmanová, Petr Kříž

statické řešení: Huryta s.r.o., Ing. Lukáš Loudil, Ing. Jaromír Šmerda

bleskosvod: Marek Šimoník

pbř: Jaroslav Říha

rozpočet: Ing. Josef Busínský

fotografie: David Stejskal, archiv architekti.in

generální dodavatel: ELEKTROIN spol. s r.o.

Čechova 326, 547 01 Náchod

IČ: 60930888 DIČ: CZ60930888

Vladimír Žák (jednatel)

činnost firmy: kovovýroba, zámečnictví, elektroinstalační práce

rozsah dodávky: generální dodavatel, ocelové konstrukce

investor / uživatel: Obec Deštné v Orlických horách

Deštné v Orlických horách 61, 517 91 Deštné v Orlických horách

IČ: 00274844 DIČ: CZ00274844

Alena Křížová (starostka)

Podklady

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

Jméno a kontaktní adresa autora

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 8

Český svaz stavebních inženýrů
Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém
Paměť staveb

čestné prohlášení o kolaudaci:

Čestně prohlašuji, že přihlášené dílo „**Rozhledna Velká Deštná**“ bylo kolaudováno ve vymezeném časovém období, tedy od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2019.

datum:

16. 6. 2020

podpis:

Alena Křížová, starostka

Podklady

Archiv soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje

Jméno a kontaktní adresa autora

OK ČKAIT Miroslava Dolanová, Jižní 870, 500 03

Stránka 9