


INVESTOR Nymburk Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk IČ 00239500	PROJEKTANT  Projekční a statická kancelář Stará Mostecká 250/2, 412 01 Litoměřice e-mail: info@fapal.cz tel.: +420 721 335 478 IČ: 060 83 927	AUTORIZACE Ing. Jan VINAŘ (ČKAIT-0000769) HIP Ing. Pavel VEVERKA VYPRACOVAL Ing. Pavel VEVERKA DATUM 1/2021 MĚŘITKO -		
NÁZEV AKCE ZPŘÍSTUPNĚNÍ HRADEB NA REJDIŠTI, p.č. 1585, st. 251, st. 252, st. 253, k.ú. Nymburk		ČÁST.DOK. D.1.1.a STUPEŇ DSP	INDEX D ČÍSLO ZAKÁZKY 038-2018 REVIZE -	PARÉ
NÁZEV TECHNICKÁ ZPRÁVA				

OBSAH

<u>1. ÚČEL STAVBY</u>	<u>2</u>
<u>2. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU</u>	<u>2</u>
<u>3. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ</u>	<u>2</u>
<u>3.1. PŘÍPRAVA STAVBY</u>	<u>2</u>
<u>3.2. TERENNÍ ÚPRAVY, CHODNÍKY</u>	<u>2</u>
<u>3.3. ZÁKLADY</u>	<u>3</u>
<u>3.4. OCELOVÁ KONSTRUKCE</u>	<u>3</u>
<u>3.5. DOKONČOVACÍ PRÁCE</u>	<u>4</u>
<u>3.6. KONTROLA PROVÁDĚNÍ STAVBY</u>	<u>4</u>
<u>4. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY</u>	<u>5</u>
<u>5. OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ</u>	<u>6</u>
<u>6. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ</u>	<u>7</u>
<u>7. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM</u>	<u>7</u>

1. ÚČEL STAVBY

Projektová dokumentace se zabývá zpřístupněním hradeb Na Rejdišti.

Tvarové řešení hradeb je dané jejich výstavbou. Po dokončení hradebního systému v Nymburce byly hradby využívány pro obranu a zajištění bezpečnosti původní velikosti města. Součástí každé věže bylo dřevěné žebříkové schodiště, dřevěné mezipodesty a jednotlivé věže byly propojeny dřevěným ochozem.

Náš návrh vychází z požadavků investora zpřístupnit část hradebního systému pro obyvatele a návštěvníky města. Stavba bude po svém dokončení sloužit jako vyhlídka.

2. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V současném stavu je stavba hradeb volně přístupná z městských pozemků. Na vnitřní části hradeb a jejich dotčených pozemcích se nachází zeleň – trávník, v severním okraji pozemku se nachází jeden jehličnatý strom. Na vnější části hradeb (do kterých vůbec nezasahujeme) se nachází městský park.

Hradby jsou v dobrém stavebně technickém stavu, nepředpokládáme jejich nutnou opravu v návaznosti prací.

3. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

3.1. PŘÍPRAVA STAVBY

V rámci přípravy stavby je možnost zřízení zařízení staveniště na pozemcích vnitřní části hradeb na p.č. 1585 při hranici s pozemkem p.č. st.244.

Napojení na technickou infrastrukturu bude zajištěno dodavatelem stavby.

V rámci přípravy stavby budou vytyčeny všechny inženýrské sítě.

V rámci předání stavby bude svolán kontrolní den, kde bude dodavateli stavby ze strany investora předáno staveniště a:

- Autorizovaná projektová dokumentace
- Závazné stanovisko památkové péče

3.2 TERENNÍ ÚPRAVY, CHODNÍKY

V projektu jsou navrženy dva nové chodníky, ke každé věži jeden. Umístění chodníků je vykresleno a zakótováno na situačním výkrese a podrobně ve výkrese půdorysu.

Chodník je navržen šířky 2,0 m s mírným rozšířením a oblým napojením na stávající chodníky. Poloha chodníku bude vytyčena, sejmuta zemina v mocnosti 300 mm a odvezena na skládku. V severním rohu pozemku, v místě stávajícího stromu budou výkopu prováděny ručně, bez použitím těžké mechanizace, kořeny budou zachovány a obaleny geotextilií. Dále budou osazeny žulové obrubníky do suchého betonu. Do tělesa chodníku bude uložena geotextilie, na ni štěrk frakce 32/64 mm v mocnosti 150 mm a zhutněno. Dále bude uložen štěrk frakce 4/8 mm v mocnosti 150 mm a hutněno. Následně bude povrch vydlážděn žulovou dlažbou 60/60 mm kladené do řádku.

Totožné vydláždění bude provedeno i uvnitř obou věží, s mírným vyspádováním směrem ze věže, navrhujeme 3 %.

Po dokončení stavebních prací bude celý pozemek vyčištěn a poškozená místa zeleně znovu zatravněna.

3.3 ZÁKLADY

V obou věžích bude umístěno ocelové vřetenové schodiště. V jeho místě bude vytvořen nejprve výkop 1000x1000x1000 mm a následně základová patka z prostého betonu C16/20 XC2. Betonová směs bude při ukládání hutněna.

Výškové uspořádání základu je zřejmé z výkresu řezu. Základ bude zapuštěn, bude do něj přes čelní plech zakotveno vřeteno ocelového schodištěm a uchyceno chem. kotvami a bude zakryt žulovou dlažbou ve spádu.

3.4. OCELOVÁ KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ

Je navrženo ocelové vřetenové schodiště. Vřeteno bude z kruhové trubky 160/10 mm. K základu bude kotveno přes čelní plech tl. 10 mm. Ke vřetenu budou uchyceny jednotlivé ocelové rámečky pro nášlap z L35/35/5 mm. Výplň a samotnou nášlapnou vrstvu budou tvořit hoblované dubové fošny tl. 46 mm, které budou zajištěny šrouby s kulatou hlavou k ocelové rámečku. Po obvodě schodiště bude osazena šroubovice z plechu 160/4 mm. Zábradlí schodiště bude tvořit madlo z jeklu 40/20 mm a svislá výplň bude z hranolu 12/12 mm.

Celá konstrukce bude svařovaná, svary budou zabroušeny. Konstrukce bude opatřena základním nátěrem proti korozi a vrchním nátěrem v odstínu kovářské černé.

MEZIPODESTY

Mezipodesty budou tvořit ocelové jekly 150/100 mm, které budou zazděny v jednotlivých úrovních do vnitřního líce hradby. Jekly budou zazděny do kapsy vždy min. 300 mm a při přezdívání budou použity cihly plné pálené zdění bude provedeno na nastavenou vápennou maltu. Na konstrukci z jeklů bude osazeny konstrukce z L 35/35/5 mm, do které budou kotven nášlap tvořen hoblovanými dubovými fošnami tl. 46 mm, které budou zajištěny šrouby s kulatou.

OCHOZ

Nosnou konstrukci ochozu budou tvořit jekly 100/150 mm, které budou zazděny do stávajících kapes. V několika místech bude nezbytné vytvořit novou kapsu. Umístění kapsy bude vyznačeno, odsouhlaseno a provedeno do hloubky 300 mm. Při zazdívání

nosníků ochozu budou použity plné pálené cihly a zdění bude prováděno na nastavenou vápennou maltu.

Čela nosníků budou zaslepeny čelním plechem. Z bodu nosníků budou přivařeny L 35/35/5 mm, které budou předvrtány a budou do nich kotveny dubové hoblované fošny tvořící nášlap o rozměru 180/46 mm. Fošny budou kotveny šrouby s kulatou hlavou.

ZÁBRADLÍ

Svislé sloupky zábradlí jsou navrženy z jeklů 40/40/5 mm, které budou přivařeny k nosníkům ochozu. Madlo zábradlí bude tvořeno z jeklu 40/20 mm a bude zarovnáno se sloupky. Svislou výplň bude tvořit plochá ocel 40/5 mm.

Poznámka k ocelové konstrukci jako celku:

Svařování bude prováděno osobami s oprávněním provádět svařování nosných konstrukcí, které bude předloženo v rámci kontrolního dnu všem zúčastněným a zapsáno do stavebního deníku.

Všechny svary budou kontrolovány a budou zabroušeny.

Celá ocelová konstrukce bude opatřena základním nátěrem proti korozi a 2x vrchním nátěrem v odstínu kovářské černé. Přesný typ této barvy bude vyzkoušen v max. 3 vzorcích v rámci kontrolního dne a dotčenými bude vybrán přesný odstín.

3.5 DOKONČOVACÍ PRÁCE

V rámci dokončovacích prací předpokládáme osetí dotčeného pozemku travinami.

V rámci stavby předpokládáme zdivo hradby v dobrém stavebně technickém stavu, nicméně předpokládáme lokálně poškozené spárování zdiva hradby. Pokud bude takové místo objeveno doporučujeme jeho opravu. Malta pro spárování bude nastavená vápenná, bez použití cementu! Před samotným provedením spárování bude vytvořen vzorek na ploše min. 300x300 mm, kde bude upřesněn v rámci KD způsob spárování (přetažení, struktura, nářadí pro práci, ...).

3.6 KONTROLA PROVÁDĚNÍ STAVBY

Během provádění stavebních prací budou prováděny pravidelné kontrolní dny. Kontrolní dny budou svolávány min. 1x týden a bude na nich přizván: zástupce investora, technický dozor investora, zástupce památkové péče a autorský dozor.

Nad rámec kontrolní dní (nebo během nich) bude přebráno zejména:

- Zahájení stavby

- Vytyčení přístupových chodníků
- Výkop pro chodník v blízkosti stromu
- Základová spára pro základ schodiště
- Vyznačené místa pro osazení nosníků mezipodest – **před samotným zásahem do zdiva hradby!**
- Vyznačené místa pro osazení nosníků ochozu – **před samotným zásahem do hradby!**
- Stav kapes před zazděním nosníků ochozu
- Výškové uspořádání mezipodest
- Výškové uspořádání nosníků ochozu
- Svary konstrukce
- Základní nátěr
- První vrchní nátěr
- Druhý vrchní nátěr
- Další body dle závazného stanoviska památkové péče

4. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při provozu, revizích, opravách a údržby objektu (údržba střechy, revize hromosvodu, čištění podokapních žlabů, výměna světelných zdrojů, čištění svítidel apod.) budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy.

Projektant upozorňuje na dodržování především těchto předpisů:

- zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

5. OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou.

Během provozu stavby je nutno dodržovat všechny články platných ČSN a předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví, např. vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce nebo zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Před započítím prací musí být všichni pracovníci seznámeni se všemi souvisejícími bezpečnostními předpisy a nařízeními. Pracovníci musí být vybaveni všemi potřebnými ochrannými pomůckami a prostředky.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZP.

Jedná se např. o tyto předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 362/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a další související zákony
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 363/2005 Sb., který se mění vyhláška ČÚBZ a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. (upravují se další podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 68/2010 Sb., který se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- norma ČSN 73 8101 – Lešení (práce ve výškách)
- norma ČSN 73 8106 – Ochranné a záchytné konstrukce
- norma ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Dodavatel je povinen při výstavbě dodržovat:

- vybavení pracovníků ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícím prováděným pracím
- bezpečnost v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedena na základě dohody se správcem sítí
- při pracích v blízkosti zařízení pod napětím musí zajistit bezpečnostní opatření proti dotyku či přiblížení
- staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu veřejnosti, označeno
- všechny otvory a jámy, kde hrozí nebezpečí pádu, musí ohradit nebo zajistit
- pro ruční přepravu zajistí bezpečné komunikace
- při práci ve výškách zajistí bezpečnost pracovníků ČSN 73 8101 - Lešení, ČSN 73 8106 – Ochranné a záchytné konstrukce, ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí Ochranné a záchytné konstrukce, ochranná zábradlí
- prostory, nad kterými se pracuje, musí být zajištěny
- při pracích na střeše musí být pracovníci chráněni proti pádu a propadnutí
- při pracích se stroji a strojními zařízeními musí dodržovat jednotlivé provozní předpisy

6. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

Vzhledem k umístění stavby není potřeba řešit zvláštní ochranu budoucích vnitřních prostor objektu před zdrojem vnějšího hluku.

7. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Projekt byl zpracován v souladu s veškerými platnými právními předpisy, zejména pak:

- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)

- zákon č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- vyhláška č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb
- vyhláška č. 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
- zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích)
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 362/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 225/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. (upravují se další podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 68/2010 Sb., který se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Pozn.:

Projektová dokumentace je navržena dle dostupných informací. Vzhledem k charakteru stavby mohou být při stavební činnosti zjištěny skutečnosti, které mohou ovlivnit předpoklad a rozsah stavebních prací. Pokud tato skutečnost nastane, bude projektant bez odkladu upozorněn.