


Odpov. zástupce : Ing. Daneš Horák		Dr. Luma MARLUK, k.s.  DZ INTACT s.r.o. Dukelských hrdinů 530/13 400 01 Ústí nad Labem - Bukov tel.: 475 288 440 e-mail : dzi@dzi.cz	
Vypracoval : Ing. Daneš Horák			
Kontroloval : Mgr. Zd. Horáková			
Kraj : Ústecký	Místo : Děčín		
Stavebník: Statutární město Děčín, IČO: 00261238			
Stavba : <p style="text-align: center;">Obnova zřícené opěrné zdi pod Zámeckou sýpkou v Děčíně</p>		Stupeň : DPPS Zak. č. : dz 1220 Datum : 04/2021	Formát : 18x A4 Paré č. : Příloha : B
Výkres : <p style="text-align: center;">Souhrnná technická zpráva</p>		Měřítka : --	
Dokumentaci lze užívat pouze ve smyslu příslušné smlouvy o dílo. Kopírování a rozšiřování je dovoleno pouze po předchozím souhlasu DZ INTACT s.r.o.			

Obnova zřícené opěrné zdi pod Zámeckou sýpkou v Děčíně

B. Souhrnná technická zpráva

DPPS

DZ INTACT s.r.o.

se sídlem Dukelských hrdinů 530/13, 400 01 Ústí nad Labem, je zapsána v OR v oddílu C, vložka číslo 10554 u KS Ústí nad Labem

IČO: 25 00 24 65

Bankovní spojení: Fio banka Ústí nad Labem

Tel.: +420 475 208 44

DIČ: CZ25002465

Číslo účtu: 2400028474 / 2010

e-mail: dzi@dzi.cz

Projekční a inženýrská kancelář: Rooseveltova 1804/2, 400 01 Ústí nad Labem – centrum

<http://www.dzi.cz/>

DPPS

OBSAH:

1.	Popis území stavby	3
2.	Celkový popis stavby	6
2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
2.4	Bezbariérové užívání stavby	8
2.5	Bezpečnost při užívání stavby	8
2.6	Základní charakteristika objektů	8
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	9
2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	10
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	10
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	10
4.	Dopravní řešení	11
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
6.	Popis vlivů stavby na život.prostř. a jeho ochrana	11
7.	Ochrana obyvatelstva	12
8.	Zásady organizace výstavby	12
9.	Celkové vodohospodářské řešení	16
10.	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace	16

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Zřícená opěrná zeď je situována na jihovýchodní hranici zámeckého areálu. Je umístěna na hranici pozemkových parcel č. 2371 (zastavěná plocha a nádvoří) a č. 2372 (ostatní plocha), a to v katastrálním území Děčín [624926]. Na pozemkové parcele č. 2371 byl vystavěn objekt Zámecké sýpky. Pozemky se nacházejí v zastavěné části Děčína. U jižní hranice pozemkové parcely č. 2372 je situována ulice U Plovárny.

Obnova opěrné zdi je v souladu s charakterem území, dosavadní využití území se nemění. Opěrná zeď je pozůstatkem fortifikačního systému, který je součástí urbanistického a stavebně historického vývoje areálu děčínského zámku. Areál děčínského zámku je kulturní památkou, rejstříkové č. ÚSKP 25265/5-4082 (památkově chráněno od 3. 5. 1958).

b) Jedná se o obnovu zřícené opěrné zdi. Nejedná se o umístění nové stavby. Umístění bylo řešeno v rámci společného povolení stavebního záměru – Rozhodnutí č. 145/2019 Magistrátu města Děčín, Odbor stavební úřad, čj. MDC/129454/2019, ze dne 02. 12. 2019.

c) Územní plán města Děčín vydalo zastupitelstvo města zasedání dne 21. 03. 2002 usnesením č. LXXVIII. Obecně závazná vyhláška č. 3/2002 o závazné části územního plánu města Děčín nabyла účinnosti dne 21. 03. 2002. Úplné aktuální znění Územního plánu města Děčín je po vydání 8. Změny.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) Nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

e) V době zpracování dokumentace byly známy podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů v tomto rozsahu:

- Magistrát města Děčín, odbor životního prostředí

Odpadové hospodářství

1. Investor (stavebník) zabezpečí využití nebo odstranění všech odpadů, které v rámci stavby vzniknou, a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě podle §12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
2. Investor (stavebník) předloží doklady o využití či odstranění odpadů do 10 dnů od ukončení akce na Magistrát města Děčín, odbor životního prostředí, odpadové hospodářství. Prohlášení o odstranění odpadů není plnohodnotným dokladem potvrzujícím nakládání s odpady.

- Magistrát města Děčín, odbor stavební úřad – oddělení Úřad územního plánování

Záměr je přípustný.

Záměr je s PÚR ČR i ZÚR ÚK v souladu.

Záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Záměr je v souladu s cíli a úkoly územního plánování.

- Magistrát města Děčín, odbor stavební úřad – Orgán státní památkové péče

Rozhodnutí čj. MDC/136685/2020, závazné stanovisko k záměru opravy části opěrné zdi na p.p.č. 2371 a 2372 k.ú. Děčín:

1. Projektová dokumentace bude zpracována autorizovaným inženýrem
2. Projektová dokumentace bude mj. vycházet z dlouhodobé kontroly sesutého svahu.
3. Projektová dokumentace bude řešit i napojení nové zdi na zdi původní, a to včetně odvodnění, dále pak bude posouzen vliv nové zdi na zdi původní, neb nová zeď znatelně přitíží terén.
4. V projektové dokumentaci bude posouzen vliv nové zdi na podzemní objekty – sklepy.
5. V projektové dokumentaci bude zhodnocen vliv těžké dopravy, projíždějící touto částí areálu, na stabilitu zdi.
6. V projektové dokumentaci bude zhodnocen vliv pilotové stěny s příčnými prahy (byť dnes již narušenými) na stabilitu zdi.
7. Prostor nade zdí bude v prostoru mezi zdí a vysazenými stromy řešen s vyloučením odstavování vozidel.
8. Bude doplněno původní oplocení.
9. Na zpracovanou dokumentaci ke stavebnímu povolení bude vydáno nové závazné stanovisko.

Následně vydáno ZÁVAZNÉ STANOVISKO čj. MDC/38721/2021, ze dne 13. 04. 2021:

Oprava části opěrné zdi na pozemku p.č. 2371 a 2372 k.ú. Děčín

– zbytky zřícené zdi budou odstraněny, bude vybudován nový základ s betonovou opěrnou zdí, drenážemi na jejím rubu, líc bude obložen kamenem ze zřícené zdi, Ve zdi budou výtokové otvory a chrliče z pískovce. Koruna zdi bude kryta pískovcovou deskou a bude na ní osazen plaňkový plot. S prací souvisí obnova mlatu.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

- Základní stavebně technický průzkum
vypracoval DZ INTACT s.r.o., IČO: 25002465 (04-05/2020)

V rámci průzkumu byla stanovena informativně pevnost kusového staviva (pískovcových kopáků), a to kolem 15 MPa. Pevnost zdící malty byla zjištěna o velice nízké hodnotě, takže výsledná návrhová pevnost zdiva v tlaku je cca 0,7 MPa.

Taktéž bylo zjištěno, že „plaňkový“ plot neodpovídá bezpečnostním požadavkům na zábradlí podle ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.

Nebyla zjištěna přítomnost odvodňovacího systému rubu zdi.

- Závěrečná zpráva o provedení inženýrskogeologického průzkumu, interní číslo úkolu 0503/2020 (květen 2020)
Název geologického úkolu: Děčín - zámecká sýpka - opěrná zeď
vypracoval: Mgr. Libor Novotný, Resslova 1760/2, 400 01 Ústí nad Labem
IČO: 69297371

Zásadním výstupem IGP je stanovení geotechnických parametrů zemin v podzákladi a za opěrnou zdí. Dalším zjištěním je skutečné provedení jílového těsnění za zdí. V zátrhu za zdí lze pozorovat, že násypy nad sklepem byly těsněné jílovým těsněním z přírodního bentonitu o mocnosti cca 10 – 20 cm, který je uložen mezi dvě geo-textilie. Nad těsněním je zásyp z drceného kameniva (konstrukční vrstvy zpevněné plochy), štěrkovité a písčité zásypy inženýrských sítí a písčitohlinité až hlinito-kamenité zásypy (dobře propustné s velkou retenční schopností). Jílové těsnění pod těmito zeminami bylo zavázáno do opěrné zdi ve výši kolem 1,5 m nad terénem v líci zdi a k tomuto zavázání bylo spádováno. V opěrné zdi nejsou pozorovány otvory pro odvodnění.

Pod lícem opěrné zdi byly vyhloubeny sondy S1 a S2. Sondy byly hloubeny po líci opěrné zdi. Pískovcové zdivo je založeno v hloubce kolem 0,90 m pod terénem. Přítok vody do sond nebyl zaznamenán. U sondy S1, která byla provedena zhruba v polovině rozsahu poruchy zdi, líc zdiva v hloubce 40 cm ustupuje asi o 30 cm – chybí část základu (zeď se ztenčuje).

- Mapový podklad – Opěrná zeď pod zámeckou sýpkou, ul. U Plovárny, Děčín (geodetické zaměření - polohopis a výškopis, 27. 4. 2020)
vypracoval: Ing. Hana Hasalová – geodetické práce, Dvořákova 1315/7, Děčín II – Nové Město, 405 02 Děčín 2
IČO: 03699919

Provedeno geodetické zaměření standardním způsobem, byl vytvořen mapový podklad pro zpracování projektové dokumentace.

g) Opěrná zeď jižních teras je součástí areálu děčínského zámku, který je kulturní památkou, rejstříkové č. ÚSKP 25265/5-4082 - zámek (památkově chráněno od 3. 5. 1958).

Území leží v rozsáhlém chráněném území – CHKO České středohoří, neleží v pásmu vodních zdrojů.

Vlastnické právo k dotčeným pozemkům má Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín.

Uvedené parcely nemají evidované BPEJ.

Podél zdi, za jejím rubem, jsou uložena vedení inženýrských sítí. Jedná se o rozvod VO a metalický kabel CETIN. Tyto rozvody byly poškozeny při havárii opěrné zdi v lednu 2019. Stavební postupy navržené pro obnovu opěrné zdi musí být koordinovány s opravou těchto sítí.

h) Území stavby se nachází mimo záplavové a poddolované území.

i) Obnova zřícené opěrné zdi nemá žádný negativní vliv na sousední pozemky. Odtokové poměry v území se nemění.

j) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.

Zřícené zdivo bylo již odklizen. Bude pouze provedeno dočištění (rozebrání) zbylých částí narušeného zdiva.

k) V rámci provádění stavebních prací nejsou žádné požadavky na dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) Územně technické podmínky se nemění.

m) Stavba nemá žádné věcné a časové vazby na jiné stavební akce nebo na podmiňující, vyvolané nebo související investice.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí:

Katastrální území:	Děčín [624926]
Parcelní čísla pozemků:	2371 (zastavěná plocha a nádvoří) 2372 (ostatní plocha)

o) Na žádných pozemcích nevznikne nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Jedná se o obnovu zřícené opěrné zdi pod zámeckou sýpkou v Děčíně v rozsahu cca 30 m délky.

Opěrná zeď pod zámeckou sýpkou v Děčíně se zřítla v pátek 18. 1. 2019 v půl desáté večer. Zeď byla před tím opravena v rámci akce „Zámek Děčín – revitalizace zázemí zámeckého areálu“, a to v roce 2015.

V památkovém katalogu NPÚ se uvádí:

„Opěrná zeď jižních teras je situována na jihovýchodní hranici zámeckého areálu pod sýpkou, ... Tato zeď je pozůstatkem opevnění zámku, jehož pevnostní statut zrušil Josef II. díky výstavbě Terezína. Čajový altán je posazen na špici bývalého pětibokého bastionu, který je pozůstatkem této fortifikace, a který tuto zeď na jihovýchodě částečně tvoří. Součástí terasní ohradní zdi je i komplex sklepů pod zámeckou sýpkou. Tyto sklepy tesané ve skále jsou přibližně valeně klenuté. Zdi jsou vyžděny z pískovcových kvádrů, kopáků a štuků, které jsou kladeny se snahou o pečlivé řádkování na své nejdelší ploché straně. Pojivem těchto zdících prvků je hliněná nebo vápenná malta, která je částečně přetažena přes líc kamenného zdiva. V partiích novodobých vysprávek je použita malta s vysokým podílem hydraulického pojiva.“

b) Stavba v současnosti slouží jako tížná opěrná zeď pod zámeckou sýpkou areálu zámku v Děčíně. Jedná se o pozůstatek fortifikačního systému, který je součástí urbanistického a stavebně historického vývoje areálu děčínského zámku.

Opěrná zeď není staticky ovlivněna objektem sýpky. Je zatěžována zemním tělesem terasy na jižní straně sýpky a plánovaným provozem - provozování trhů, pohyb veřejnosti. S ohledem na závazné stanovisko [14] je na ploše mlatu za rubem zdi, v prostoru mezi zdí a vysazenými stromy, vyloučeno odstavování vozidel.

c) Jedná se o trvalou stavbu.

d) Žádné výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nejsou vydány.

e) V době zhotovení dokumentace byly známy podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů (viz výše článek 1. e). Případné další podmínky budou uvedeny v dokladové části a budou při realizaci stavby splněny. Při realizaci se musí dbát na ochranu inženýrských sítí podle podmínek a požadavků jejich správců.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Opěrná zeď je součástí areálu děčínského zámku, který je kulturní památkou, rejstříkové č. ÚSKP 25265/5-4082 - zámek (památkově chráněno od 3. 5. 1958).

Stavba stojí v CHKO České středohoří.

g) Navrhované parametry stavby se nemění.

Výška koruny zdi nad niveletou stávajícího terénu před zdí je cca 3,60 m.

h) Základní bilance stavby.

Stavba (opěrná zeď) pro svůj provoz nepotřebuje žádná média a hmoty.

Srážková voda za rubem zdi se vsakuje do terénu, pro odvod vody je zeď opatřena rubovou drenáží. Srážková voda před lícem zdi se vsakuje do půdy vinice.

i) Základní předpoklady výstavby:

Předpokládaný termín zahájení výstavby:

červen 2021

Předpokládaná doba výstavby:

2 měsíce

Veškeré mokré procesy musí být ukončeny do doby, než poklesnou teploty pod 10°C.

Vhodný termín výsadby vinné révy je březen – duben, nebo podzim před příchodem prvních mrazů.

j) Orientační náklady stavby: 1,800.000,-- Kč

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - kompozice prostorového řešení se nijak proti stavu po opravě v roce 2015 nemění.

b) Architektonické řešení – na nové (obkladové) části zdiva bude respektován materiál konkrétního navazujícího úseku zdiva i charakter originálního zdění, musí se respektovat rozměry a poloha zdících pískovcových prvků, řádkování a velikosti spár, bude prováděn správný způsob šíbrování tak, aby nevznikly nepřírozně široké spáry mezi kameny.

Opěrná zeď bude provedena jako sendvičová, kde nosná skrytá část zdi bude provedena z prostého betonu a pohledová nenosná část z obkladového zdiva z původního kamene. Toto konstrukční řešení umožní zachovat původní pohledové vazby z hlediska prostorového uspořádání, formy, barvy a struktury materiálů.

U paty zdi budou ve zdivu vynechány otvory pro odvodnění. Ve výškové úrovni cca 2 m nad stávajícím terénem budou v rámci zdění do vazby zdiva osazeny chrliče z pískovce s přímým

vyústěním před líc zdi. Chrliče budou obdobného tvaru a vzhledu, jaké se již nacházejí v areálu zámku. Koruna zdi bude osazena deskami z pískovce a dřevěným plaňkovým plotem. Podél koruny zdi bude doplněn mlatový povrch. Na plochu podél plotu budou vráceny repliky litinových sloupů s lucernami. Na pozemku před patou zdi bude přerovnána horní část nízké zídky a bude zde obnoven vinohrad.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Neřeší se – není.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Řešení opěrné zdi, respektive plocha mlatu za korunou zdi a plaňkové oplocení odpovídá podmínkám užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby je jednak dána jejím statickým návrhem a dále je dána dodržováním obecně platných bezpečnostních pravidel.

2.6 Základní charakteristika objektů

SO-01 Opěrná zeď

a) Stavební řešení

Provede se obnova zřícené opěrné zdi využitím následujících technologií a postupů.

Hloubka založení a rozměry stávajícího základu budou ověřeny postupným sondováním, v místě chybějícího nebo nedostatečného základu bude provedeno jeho dobetonování prostým betonem.

Opěrná zeď bude provedena jako sendvičová, kde nosná skrytá část zdi bude provedena z prostého betonu a pohledová nenosná část z obkladového zdiva z původního kamene, pískovcových štuků a kopáků, které byly vytříděny z havarované části zdi. Postup výstavby bude po výškových záběrech cca 1,20 m, technika zdění obdobná jako emplekton. Nové zdivo bude provázáno do stávajícího zdiva nedestruovaných částí opěrné zdi. S rubovou betonovou částí bude nové pohledové zdivo konstrukčně spojeno kotevními pásky z korozivzdorné oceli. Betonová rubová část zdi bude od sousedních stávajících konstrukcí separována.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Opěrná zeď působí jako zeď tížná.

Doplnění absentujících částí základu bude provedeno z prostého betonu třídy C25/30-XC2. Nosná (skrytá) část opěrné zdi bude provedena z prostého betonu třídy C25/30-XC2. Nenosná (pohledová) část opěrné zdi bude provedena zděním z původních pískovcových štuků a kopáků na vápennou maltu, určenou pro rekonstrukci historického zdiva.

V horní linii odvodnění budou do nového kamenného zdiva osazeny kamenné chrliče – kamenický výrobek z pískovce. Koruna zdi bude osazena deskami z pískovce.

Pro doplnění mlatového povrchu na ploše podél koruny zdi bude použito kamenivo podle původní skladby.

Materiál použitý na výrobu dřevěných prvků oplocení bude výhradně masiv – smrkové dřevo. Dřevěné prvky budou opracovány hoblováním. Jejich povrch bude dočištěn ručním nářadím.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost zdi je dána použitými materiály – prostý beton třídy C25/30-XC2 pro nosnou část zdi.

Stabilita zdi je dána jejím gravitačním působením jako tížná zeď.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

PS-01 Veřejné osvětlení

a) Technické řešení

Budou zpět osazena 2 stožárová svítidla. Propojení jističe a svítidel bude provedeno kabely typu CYKY 3J x 1,5 mm² vedenými volně uvnitř stožárů.

Nový rozvod VO bude začínat v místě stávajícího napojení před rekonstrukcí opěrné zdi, a bude končit ve stávajícím stožáru. 2 nová svítidla budou osazena na stožárech VO ve výšce 3,1 m nad zemí, bez výložníků. Celý nový rozvod VO bude napojen na stávající rozvod VO a bude propojovat stávající rozvod VO tak, aby bylo zachováno stávající propojení všech stožárů a svítidel VO.

Nový rozvod VO bude proveden kabely CYKY 4J x 10 mm² a zemnicím vodičem FeZn o průřezu 10 mm².

Kabel VO a zemnicí vodič bude uložen ve výkopu v ochranné trubce KOPOFLEX o průměru 50 mm proti mechanickému poškození.

Pozn. Souběžně s kabely VO budou do výkopu uloženy kabely CETIN. Překládku kabelů CETIN provede jejich správce na zvláštní objednávku.

b) Výčet zařízení

2 stožárová svítidla typu HL 052 - V se zdrojem 1X70W vysokotlaká sodíková výbojka.

2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Související předpisy:

ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821 ed.2	Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
ČSN 73 0875	Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požární bezpečnostního řešení

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

V rámci stavby nejsou budovány klasické stavební objekty, které by bylo možné hodnotit výpočtovou metodikou podle ČSN 73 0802, případně podle ČSN 73 0804.

Z hlediska požárních norem je stavba hodnocena jako výstavba pozemních objektů, které jsou bez požárního rizika.

Únikové cesty jsou bez průkazu vyhovující.

Stavba nevytváří požárně bezpečný prostor. Odstupové vzdálenosti se v tomto případě neposuzují. Požárně nebezpečný prostor se nevymezuje, a tedy nepřesahuje hranici stavebního pozemku investora na pozemky jiných majitelů. Umístění zamýšlených objektů je vyhovující.

Přenosné hasicí přístroje se neinstalují. Potřeba požární vody se nestanovuje.

2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se.

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

Žádné požadavky nejsou. Imisní limity ze silniční dopravy se nemění. Požadavky na pracovní prostředí nejsou.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

b) Ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Navrhuje se snížení rychlosti při pojíždění vozidel v areálu zámku na 30 km/hod.

d) Ochrana před hlukem

Neřeší se.

e) Protipovodňová opatření

Neřeší se.

f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Připojení opěrné zdi na technickou infrastrukturu se neprovádí.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) Dopravní řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu se nemění.
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu se nemění.
- c) Doprava v klidu se nemění.
- d) Stavba se netýká pěších a cyklistických stezek.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) Drobné terénní úpravy se provádějí v rámci obnovy vinice.
- b) Použití vegetačních prvků se nenavrhuje.
- c) Biotechnická, protierozní opatření se nenavrhují.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOT.PROSTR. A JEHO OCHRANA

- a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Ovzduší

Během výstavby se dočasně zvýší prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství. Zhotovitel stavby bude realizovat účinná opatření ke snížení prašnosti (zakrytí nákladu na vozidlech, průběžný úklid, apod.).

Realizace stavby se nedotkne zájmu ochrany ovzduší a nedojde ke střetu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů.

Hluk

Během výstavby je pravděpodobné, že se dočasně zvýší hlučnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajistit, aby okolí nezatěžoval nadměrným hlukem. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č.148/2006 Sb. tak, aby nebyly překročeny hladiny hluku a vibrací uvedené tímto předpisem.

Voda

Provedení stavebních prací nemá žádné dopady na vodní toky a podzemní vodu.

Odpady

Nakládání s odpady a jejich likvidace bude prováděna v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. (zákon o odpadech) a podle prováděcích předpisů.

Zhotovitel stavby vypracuje program odpadového hospodářství, který předloží k odsouhlasení zástupci investora (stavebníka).

Investor (stavebník) musí zabezpečit využití nebo odstranění všech odpadů, které v rámci stavby vzniknou, a to tak, že veškeré odpady budou předány oprávněné osobě.

Investor (stavebník) předloží doklady o využití či odstranění odpadů do 10 dnů od ukončení akce na Magistrát města Děčín, odbor životního prostředí, odpadové hospodářství. Prohlášení o odstranění odpadů není plnohodnotným dokladem potvrzujícím nakládání s odpady.

Přepravní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

Produkce odpadů při stavbě bude záležet na technologickém postupu výstavby a na použitých stavebních materiálech. Zdrojem odpadů bude především vybouraná část zbytků zdiva, nespotřebovaná zdící a spárovací malta a odtěžené zeminy.

U opěrné zdi se nepočítá se vznikem odpadů v souvislosti s jejím provozem.

Půda

Stavbou není dotčena ochrana pozemků určených k plnění funkce lesa podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v aktuálním znění.

Stavba nevyžaduje trvalé ani dočasné vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu.

b) Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu, stávající stav bude zachován.

Na ploše za rubem zdi jsou vysazeny 3 ks stromů (lípa malolistá). Jejich vzdálenost od hlavy zdi se pohybuje v rozmezí cca 3,5 m až 5,0 m. V průběhu stavby by mohlo hrozit poškození těchto stromů, proto se navrhuje jejich ochrana před mechanickým poškozením v průběhu stavby podle článku 4.6 ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

c) Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí není vydáno.

e) Stavba nepatří k záměrům spadajících do režimu zákona o integrované prevenci ...

f) Nejsou navrhována ochranná a bezpečnostní pásma.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochrana obyvatelstva představuje plnění úkolů v oblasti plánování, organizování a výkonu činností za účelem předcházení vzniku, zajištění připravenosti na mimořádné události a krizové stavy a jejich řešení; ochranou obyvatelstva je dále plnění úkolů civilní obrany. Jedná se tedy o plnění úkolů v souvislosti s ochranou života, zdraví, majetku a životního prostředí při mimořádných událostech a krizových situacích jak nevojenského, tak vojenského charakteru.

Z tohoto pohledu obnova zřícené opěrné zdi je preventivní opatření pro ochranu obyvatelstva – účastníků akcí v areálu zámku.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Předpokládá se, že na stávající technickou infrastrukturu nebude staveniště napojeno. Případnou potřebu elektrické energie bude stavba řešit mobilními elektrocentrálami. Vodu do betonů a malt bude dovážet v barelech nebo cisternou. Případně se stavební dodavatel dohodne o zřízení připojovacích míst vody a elektrické energie se stavebníkem podle jeho možností. S ohledem na rozsah stavby budou nároky na spotřebu energií při výstavbě minimální. Největší položku bude představovat spotřeba PHM při stavebních pracích a přepravě materiálu.

Hlavní stavební hmotou budou zdící materiály a beton, které budou dováženy na stavbu k přímému uložení do stavby, respektive s malými nároky na rozsah mezisklárky.

b) Odvodnění staveniště

Při stavbě bude minimální zásah do pozemků. Srážkové vody budou likvidovány přirozeným vsakem, případně odtokem do místní kanalizace.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke stavbě je z areálu děčínského zámku a z ulice U Plovárny. Napojení na technickou infrastrukturu není potřeba.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá přímý vliv na okolní stavby a pozemky.

Skladovací plochy a zařízení staveniště budou potřeba v minimálním rozsahu. Budou umístěny na pozemku stavebníka. Konkrétní umístění určí stavebník v dohodě s dodavatelem stavby.

Při provádění stavebních prací (dovoz materiálu) může být omezen provoz v ulici U Plovárny – v případě svých potřeb si zhotovitel projedná zvláštní užívání komunikace.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště od veřejně přístupných prstů odděleno zábranami a dopravním značením.

V rámci stavby nejsou požadovány žádné asanace, demolice a kácení dřevin.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalé zábory se neplánují.

Dočasné zábory mimo pozemky staveniště se neplánují.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, které vzniknou při stavební činnosti, budou tříděny a likvidovány podle zákona o odpadech. Při provádění díla se předpokládá, že nebude vznikat nebezpečný odpad.

Zbytky nespotřebovaného materiálu se nechají vytvrdnout a poté se likvidují na příslušné skládce podle jednotlivých druhů stejně jako odpady vzniklé bouráním. Obaly budou roztrženy a likvidovány podle jednotlivých druhů. Veškerý odpad bude podle zákona evidován. Vytěžená nepoužitelná zemina bude likvidována podle zákona o odpadech.

Předpokládané množství stavební sutě: cca 5 m³

Předpokládané množství zeminy: do 30 m³

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Objem vytěžené zeminy: do 30 m³

Objem zeminy, která bude dovezena na obnovu vinohradu činí cca 30 m³.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Podmínky a požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě jsou dány stanovisky jednotlivých orgánů Odboru životního prostředí.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1, § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Zaměstnavatel je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1, § 102 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3, § 102 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům případně místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentům týkajících se střetu s dopravou.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)
- 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 pracovně právní vztahy (v platném znění)
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění – v platném znění)
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
- NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Předpokládá se, že na stavbě bude více než 1 zhotovitel a stavba překročí limity podle §15 zákona č. 309/2006 Sb. Ve smyslu zákonných ustanovení bude nutno ze strany zadavatele stavby zajistit zpracování plánu BOZP. Plán BOZP může zpracovat (s účinností od 05/2016) pouze koordinátor BOZP na staveništi.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou požadovány.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Zhotovitel před zahájením stavby v případě potřeby zajistí vydání rozhodnutí o zvláštním užívání komunikace v návaznosti na podrobný harmonogram stavby a zajistí provedení DIO. Každé změně v režimu dopravy musí přecházet místní šetření za účasti DI Policie ČR ke kontrole správnosti osazení dopravních značek. Z pracovníků dodavatele je nutné stanovit osobu odpovědnou za dozor pro případy ztráty dopravních značek a jejich rychlého doplnění nebo řešení dalších možných situací v souvislosti s bezpečností silničního provozu.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

- Řešení dopravy během výstavby je uvedeno v předcházejícím článku.
- Provádění mokrých stavebních procesů musí probíhat v klimaticky vhodných podmínkách.
- Do výkopu pro kabely VO budou uloženy kabely CETIN. Překládku kabelů CETIN provede jejich správce na zvláštní objednávku. Ve výkopu při ukládce kabelů je nutno dodržet „prostorovou normu“ ČSN 73 6005.
- Pro vyjmenované konstrukční části zhotovitel provede „vyvzorkování“ (blíže v technické zprávě SO).

p) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpoklad zahájení stavebních prací	06-07/2021
Dokončení stavebních prací	do 31. 09. 2021
Výsadba vinné révy	9-10/2021

9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Nezpracovává se, není potřeba.

10. POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE

Ve smyslu ustanovení vyhlášky č. 499/2006 Sb. součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.

Zhotovitel stavby zajistí zpracování dokumentace pomocných dočasných konstrukcí – pažení pro zajištění svahu.

Koruna opěrné zdi bude kryta pískovcovou deskou a bude na ní osazen „plaňkový plot“. Obnovu oplocení je nutno řešit jako „zábranu“ se základními technickými parametry ochranného zábradlí podle ČSN 74 3305, která se dále odkazuje na TP 258 a soustavy norem ČSN EN 1991-1. Jedná se tedy o jednorázovou výrobu „stanoveného výrobku“ podle nařízení vlády. Výrobce „plotu“ (zábrany) zpracuje dílenskou dokumentaci a provede posouzení shody při kusové výrobě podle § 9 NV 163/2002 Sb. a následně vydá prohlášení o shodě.

Vypracoval: Ing. Daneš Horák