


SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Královéhradecký kraj	Královéhradecký kraj Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové tel.: +420 495 817 111, fax: +420 495 817 336 e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz
----------------------	--

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. arch. Jakub MASÁK	 Masak & Partner Masák & Partner s.r.o. Rooseveltova 39/575 160 00 Praha 6 tel.: +420 770153 233 e-mail: info@masak-partner.com

PROJEKTANT:

TECHNICO Opava s.r.o.	TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
------------------------------	--

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	
VYPRACOVAL:	Ing. Eva MACÁKOVÁ	
	Ing. arch. Nikola MARTINÍKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHÝ	

ČÍSLO
PARÉ:

ČÁST DOKUMENTACE:

--

Vybudování přírodovědecké expozice a návštěvnického centra pro inovativní prezentaci přírodního dědictví Muzea východních Čech v Hradci Králové, Centrální krajský depozitář, Vrbenského kasárna K. ú. Hradec Králové, parc. č.: st. 291/2, 239/4, 239/87, 239/105, 239/126, 239/127, 240/1, 240/7, 240/26, 240/27, 1487, 1496	DATUM	05/2023
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-612-DPS
	ČÍSLO ODDÍLU:	ČÍSLO PARÉ:
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	B.	

B.1.	Popis území stavby	4
a)	charakteristika stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b)	údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	4
c)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	5
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
f)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.	5
g)	ochrana území podle jiných právních předpisů	6
h)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	6
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
k)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	8
l)	územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	8
m)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	11
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	12
o)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	13
B.2.	Celkový popis stavby	14
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	14
b)	účel užívání stavby	14
c)	trvalá nebo dočasná stavba	17
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	17
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	17
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	17
g)	navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.	17
h)	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.	18
i)	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	22
j)	orientační náklady stavby	22
B.3.	Doplnění dokumentace pro provedení stavby	22
a)	požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace	22
b)	požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	24
c)	podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	24
d)	zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby	25
e)	ochrana životního prostředí	34

PŘÍLOHA č. 1 k bodu B.1.d)

PŘÍLOHA č. 2 k bodu B.2.e)

PŘÍLOHA Č. 3 k bodu B.8.h)

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavební pozemek se nachází v centru města. Pozemek je rovinatý, v zastavěném území. Vlastní rekonstrukcí objektu bude obnovena využitelnost území a architektonická obnova památkového objektu. Přístavba dotváří přilehlé prostranství vnitřního areálu kasáren.

Vrbenského kasárna:

Stávající objekt se nachází na pozemcích k. ú. Hradec Králové parc. č. st. 291/2, 240/1, 240/27. V současné době jsou pozemky ve vlastnictví Statutárního města Hradec Králové.

Přístavba:

Nově navržený objekt se nachází na pozemcích k. ú. Hradec Králové parc. č. 240/1, 240/1 a 1487. V současné době jsou pozemky ve vlastnictví Statutárního města Hradec Králové.

Na pozemcích k. ú. Hradec Králové, parc. č. 239/4, 239/127, 239/87 a 239/126 vznikne dočasný zábor vlivem budování nové přípojky horkovodu.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Pro stavební záměr je vydáno územní rozhodnutí magistrátem města Hradec Králové - odbor stavební, jako příslušný správní orgán, zn: SZ MMHK/130205/2018 ST2/Ža, č. j.: MMHK/152267/2018 ze dne 17. 9. 2018. Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 10. 10. 2018.

Podmínky územního rozhodnutí jsou zapracovány do projektové dokumentace.

Podmínky stanoviska odboru dopravy Magistrátu města Hradec Králové ze dne 24. 10. 2016, zn.: SZ MMHK/188073/2016 OD1/Pac jsou zapracovány v projektové dokumentaci. Projektová dokumentace je v souladu s platnými právními předpisy, zejména:

- ČSN 75 9010 vsakovací zařízení srážkových vod, TNV 75 9011 hospodaření se srážkovými vodami a TP 83 odvodnění pozemních komunikací – srážkové vody jsou z důvodu nevyhovujícího podloží řešeny svedením do retenční nádrže v části dokumentace D.2.1. Přeložka areálové kanalizace;
- TP 170 navrhování vozovek pozemních komunikací – je řešeno v části dokumentace D.1.4.10.1. Pozemní komunikace a zpevněné plochy;

vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb - je řešeno v této části dokumentace odst. B.2.4.

bezbariérové užívání stavby a v části dokumentace D.1.1. Architektonicko-stavební řešení.

Stavební záměr byl povolen rozhodnutím o stavebním povolení vydaném magistrátem města Hradec Králové - odbor stavební, zn.: SZ MMHK/053659/2022 ST2/Bo, č. j.: MMHK/067293/2022 ST2/Bo, ze dne 19. 4. 2022, nabytí právní moci 6. 5. 2022;

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Dle územního plánu města Hradec Králové schváleného Zastupitelstvem města Hradec Králové dne 21. 1. 2000 se řešená oblast nachází v plochách OV – plochy občanského vybavení městského a regionálního významu. Navrhované úpravy stávajícího objektu a nová přístavba splňují přípustné využití území.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyly požadovány.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Zpracovaná projektová dokumentace k žádosti pro stavební povolení je zpracovaná v souladu s požadavky dotčených orgánů a organizací.

Podmínky a požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou uvedeny v samostatné příloze Souhrnné technické zprávy – Příloha č. 1.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.

- polohopisné a výškopisné zaměření stavby;
- stanovení radonového indexu, zpracovatel Mgr. Michal Sochor, 2018 - nízký radonový index – na pozemku se musí provést všechny konstrukce v přímém kontaktu se zemínou v I. Kategorii těsnosti;
- dendrologický průzkum, zpracovatel Green Art, s.r.o., Ing. David Nechanický, červen 2019 - zpracován jako podklad pro další plánování v lokalitě a případné kácení dřevin. Na území se nachází jak mladší stromy tak i starší. Stejně tak jsou některé hodnotnější a jiné méně. Dále jsou zde mladší náletové porosty keřů a semenáčů;
- geologický a hydrogeologický průzkum – byly použity údaje z databáze geologicky dokumentovaných objektů České geologické služby, útvar geofond, - vrt J110, ID: 732281 a vrt JV-1, ID: 730978;
- archeologická sondáž – odhalení části bastionu – kopané sondy, fotodokumentace;

- posouzení dřevěných konstrukcí z hlediska jejich napadení dřevokaznými houbami a hmyzem (mykologie) – analyzován stav krovu a dřevěných stropů pod půdou a dřevěné konstrukce v 1.PP. Bylo nalezeno napadení dřevokaznými houbami, hmyzem a dřevomorkou, na základě kterého byl navržen rozsah sanace, výměny prvků, chemické a mikrovlnné ošetření. Celkový zdravotní stav krovu nasvědčuje ekonomické vhodnosti tesařských výměn poškozených částí a celkové ochrany dřeva.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Lokalita záměru nespadá do zvláště chráněného území (ZCHÚ) podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a ZCHÚ ani přírodní parky se zde nenacházejí.

V zájmové lokalitě nejsou vyhlášena chráněná území – např. významné krajinné prvky, CHKO, NATURA 2000 ptačí oblasti, NATURA 2000 evropsky významné lokality, maloplošná zvláště chráněná území, památné stromy, přírodní parky.

Pozemek určený pro výstavbu záměru není součástí Územního systému ekologické stability (ÚSES). Zájmovým územím neprobíhá žádný biokoridor a rovněž se zde nenachází žádné biocentrum nadregionální, regionální ani lokální úrovně.

Dotčená oblast neleží v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Řešená oblast se nachází v Městské památkové zóně Hradec Králové, v ochranném pásmu městské památkové rezervace v Hradci Králové a na území s Plánem ochrany Městské památkové zóny Hradec Králové. Objekt bývalých kasáren na pozemku par. č. st. 291/2 však památkově chráněný není. Dispoziční úpravy jsou tedy možné a vnitřní materiálové provedení je zaměnitelné. Chráněn je pouze vnější vzhled objektu a to fasáda včetně jejího členění, charakter a detail špaletových oken, vnějších dveří, tvar a materiál zastřešení. V rámci celkové obnovy je připuštěna dostavba objektu.

Stavební práce budou prováděny na území s archeologickými nálezy. Povinnosti stavebníka a dodavatele stavby jsou uvedeny v odst. B.3. c).

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Na základě dostupných informací se stavební pozemky nenachází v záplavovém území.

V dané oblasti nehrozí žádné sesuvy půdy. Objekt nebude nutné navrhovat a posuzovat na možná přetvoření terénu od sesuvů půdy ani proti možným sesuvům půdy.

Dle dostupných informací se objekty nenachází na poddolovaném území. Objekt nebude nutné navrhovat na účinky poddolování.

S ohledem na polohu objektu není nutné se seizmickým zatížením při návrhu a posouzení uvažovat.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba ani její provoz nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky ani na okolí.

Stavba nenaruší současné odtokové poměry v okolní krajině.

Při provádění stavby může dojít k dočasnému negativnímu ovlivnění hlukem a prachem. Při realizaci budou aplikována účinná opatření ke snížení prašnosti – kropení vodou, zaplachtování, postup práce apod.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace a demolice nejsou požadovány.

Kácení stávajících dřevin je navrhováno v místě budoucí přístavby, kde se nachází zelená plocha s křovinami a se třemi vzrostlými lípami s obvodem kmene větším než 0,8 m. Pro kácení těchto dřevin bylo vydáno rozhodnutí o povolení kácení zn.: MMHK/193926/2020 zp2 /mrk, SZ MMHK/128023/2019, ze dne 10. 12. 2020, které bylo změněno rozhodnutím v rámci autoremedury zn.: MMHK/004804/2021 zp2 /mrk, SZ MMHK/128023/2019, ze dne 14. 1. 2021.

Na pozemku parc. č. 270/7 k. ú. Hradec Králové v majetku ministerstva obrany budou v souladu s vyjádřením Ministerstva obrany ČR, Agentury hospodaření s nemovitým majetkem, č. j.: MO 215487/2019-6440, ze dne 23. 7. 2019 vykáceny dvě skupiny náletových dřevin rostoucích v bezprostřední blízkosti objektu Vrbenského kasáren. Dřevní hmota bude předána akreditované společnosti k dalšímu využití nebo ekologické likvidaci. Dodavatel doloží doklady o způsobu zpracování nebo ekologické likvidaci dřevní hmoty.

Kácení dřevin a ochrana stávajících dřevin rostoucích v blízkosti stavby bude v souladu se zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění, zejm. s její prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb., ve znění platných změn, zejm. č. 222/2014 Sb. Dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromu, porostu a vegetačních ploch při stavebních pracích bude kácení dřevin prováděno s maximálním ohledem na stávající dřeviny. Dřeviny, které budou stavbou zachovány, ale mohly by být během výstavby ohrožené, budou chráněny, např. dřevěným bedněním (do výšky cca 3 m) a postupováno bude v souladu s ČSN 83 9061. Je zakázáno neodborně upravovat nadzemní část stromů a ořezávat keře. Stromy na veřejných prostranstvích v majetku Statutárního města odborně ošetřuje pouze správce zeleně nebo jím schválená jiná organizace. V blízkosti dřevin (ochranném pásmu v okapové linii koruny) nebude skladován žádný stavební materiál, zařízení stavenišť, pojezdů

a parkování stavebních strojů, nebudou měněny vláhové poměry, nasypávána zemina, zvýšen terén atd.

Výkopy v ochranném pásmu dřevin v okapové linii koruny stromu, lze nejbližší provádět ve vzdálenosti 2,5 m od paty kmene, ale s nutností ochránit kořeny před přeseknutím nebo narušením. Práce zde budou probíhat ručně, s předností nezasahovat do kořenového systému. Pokud budou jakékoli výkopy prováděny v okolí stromů v době teplot nad 24 °C, musí být co nejrychleji zahrnuty. Kořeny ve výkopech ve směru ke stromu musí být chráněny (např. vlhčené jutové pytle, netkaná vlhčená textilie apod.). U stromu, u kterého bude prováděn výkop v kořenovém prostoru, bude zajištěna zálivka kořenového systému v celém prostoru. Četnost zálivky bude nastavena s ohledem na počasí, dobu trvání prací a nutnost zajistit dobré životní podmínky stromu. Materiál bude zpět vrstven tak, aby byly zachovány stávající vrstvy půdního profilu.

Odstranění dřevin bude provedeno **po nabytí právní moci stavebního povolení, po skutečném zahájení stavby**. Proběhne v období vegetačního klidu mezi 15. 10. a 15. 03., mimo dobu hnízdění ptáků.

Obecně platí, že na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činnosti při kácení zeleně. Zvláště upozorňujeme na bezpečnost práce v prostoru kabelových vedení a ostatních inženýrských sítí v dotčeném prostoru. Před zahájením stavby, a to i prací přípravných zajistí zhotovitel stavby vytýčení stávajících inž. sítí a zařízení nalézající se v prostoru staveniště a jeho bezprostředním okolí.

Pracovník provádějící kácení bude mít předepsané ochranné pomůcky.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nedochází k záborům lesního ani zemědělského půdního fondu.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Dopravní napojení:

Příjezd k objektu je možný po areálové komunikaci napojené vjezdem z východní strany areálu z ulice Opletalova. Na západní straně bude do areálu zachován vstup pro pěší.

Jakub SGLUNDA

Elektro:

Nová přípojka NN není navržena. Stávající objekt je napojen na stávající areálový rozvod NN a bude pro rekonstruovaný objekt nadále využívána.

Přípojka k datové síti bude také využita stávající.

Adam SKÁCELÍK

Přípojka horkovodu:

Nová přípojka je navržena v trase P1. Zásobování objektu teplem bude zajištěno nově projektovanou přípojkou. Tato přípojka bude napojena na předávací stanici v objektu v 1.PP. Trasa P1 začíná uprostřed délky kompenzátoru trasy primárního horkovodu od společnosti Elektrárny Opatovice a.s., který je veden na parc. č.: 239/126. Trasa přípojky dále pokračuje pod silniční komunikací, pásmem zeleně a dále probíhá v komunikaci až k místu vstupu do objektu. Celá trasa bude z ocelového předizolovaného potrubí DN 50. Délka přípojky je 62,36 m. Trasa vede přes tyto parc. č.: 239/126, 239/87, 239/4, 239/127 až k objektu. Hloubka uložení trasy je od 1,6-1,8 metrů pod úrovní původního terénu. Trasa je spádována směrem k místu bodu napojen v min spádu 0,3%. **Přípojka horkovodu není součástí PD- řešeno jinou PD.**

Ing. Eliška LATOŇOVÁ

Přípojka vodovodu:

Nová přípojka vodovodu není navržena. Zásobování objektu vodou je zajištěno stávající přípojkou, jejíž potrubí bude vyměněno ve stávající trase až k vodoměrné sestavě umístěné ve vodoměrné šachtě v areálu poblíž oplocení z ulice Československé armády. V rámci stavebních úprav se nepředpokládá navýšení potřeby vody. Z důvodu přístavby bude na areálovém vodovodu před vstupem do budovy osazen uzávěr vody. A dále bude už vnitřní vodovod veden v betonovém žlabu do stávající budovy, kde bude rozveden k zařizovacím předmětům.

Přípojka plynu:

Nová přípojka plynu není navržena. Stávající objekt je napojen na stávající areálový plynovod. Vzhledem k tomu, že plyn v objektu nebude využíván, bude stávající areálový plynovod zrušen a zaslepen za odbočkou sloužící pro jiný objekt (bráno ve směru od napojení přípojky na veřejný plynovod).

Ing. Dominika GANCARČÍKOVÁ

Kanalizace splašková:

Nová přípojka kanalizace není navržena. Odpadní splaškové vody z objektu budou napojeny na stávající areálovou kanalizaci a stávající přípojky kanalizace. Stávající napojení na splaškovou kanalizaci je jednou přípojkou ze severní strany z ulice Šimkova, a jednou z jižní z ulice ČSA. Dále bude využíváno napojení pouze do ulice ČSA. Jižní připojení je částečně v kolizi s dostavbou přístavby a trasa bude upravena. Areálová kanalizace bude vyměněna včetně šachet a bude zachováno napojení objektu Boni Pueri.

Přeložka areálové splaškové kanalizace:

Je navržena z důvodu kolize s budoucí přístavbou. Účel a funkce stávajícího potrubí kanalizace nebude změněn. Potrubí přeložky bude umístěno na pozemcích parcel č. 240/1 na k.ú. Hradec Králové. Přeložka bude ukončena v nové šachtě v místě napojení na potrubí stávající areálové splaškové kanalizace.

Kanalizace dešťová:

Srážkové vody ze střech vedené vnějšími svody po fasádě na severní straně nejsou odvedeny odděleně a jsou zaústěny přes šachty do přípojek umístěných v ulici Šimkova. Toto napojení zůstane zachováno. Množství dešťových vod odváděných ze stávajícího objektu stávajícími svody na severní straně bude odpovídat stávajícímu stavu. Na jižní straně budou dešťové svody svedeny do retenční nádrže a následně s regulovaným odtokem do areálové jednotné kanalizace a následně do městské páteřní stoky v ulici ČSA. Na jihovýchodním nároží je částečná kolize dešťové kanalizace s přístavbou, trasa bude upravena. Při provádění odkopu podél objektu pro sanaci zdiva bude nalezené potrubí vyměněno včetně šachet a doplněno chybějící potrubí. Dále bude zrevidován stav trasy pod komunikacemi.

Přeložka areálové dešťové kanalizace:

Je navržena z důvodu kolize s budoucí přístavbou. Účel a funkce stávajícího potrubí kanalizace nebude změněn. Potrubí přeložky bude umístěno na pozemcích parcely č. 240/1 a 1487 na k.ú. Hradec Králové. Přeložka bude ukončena ve stávající šachtě v místě napojení na potrubí stávající areálové jednotné kanalizace.

Retenční nádrž

Do podzemní retenční nádrže se budou odvádět dešťové vody ze střech budov a zpevněných ploch. Budou použity plastové akumulační bloky z polypropylenu. Retenční nádrž je umístěna na parcele č. 1487 na k. ú. Hradec Králové

Dominik ČERNOCH

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Související a podmiňujícími investicemi jsou přeložky inženýrských sítí, které jsou v kolizi s novou přístavbou. Jedná se o přeložku splaškové a dešťové kanalizace.

Před započítáním prací na přístavbě bude proveden záchranný archeologický průzkum a provedení předstihového archeologického výzkumu k ověření a doplnění dalších částí pevnostní hradby (kurtina, nároží, atd.) v řešeném území, včetně výkresu návrhu postupu sondáže.

Před započítáním výkopových prací bude podél klenebné části pevnostní hradby provedeno zajištění bastionu záporovou stěnou v prostoru budoucí přístavby a pilotovou stěnou v prostoru areálu stavby.

Pro výkop podél objektu pro sanaci zdiva a následně výstavby lešení, bude ze strany ulic Šimkova parc. č. 239/4 a Divišova parc. č. 239/105 a na parc. č. 240/7, a 240/26 vše v k. ú. Hradec Králové, proveden dočasný zábor veřejného prostranství.

Ve výkopu nalezené neznámé dešťové kanalizace budou ohlášeny pověřenému pracovníkovi vodohospodáře TS HK.

Chodník podél objektu v majetku Statutárního města Hradec Králové dotčený stavbou, bude po ukončení stavebních úprav předlážděn v celé své šířce nově ze žulových kostek včetně nové kamenné silniční a chodníkové obruby. Součástí budou další úpravy chodníku, jako jsou snížené obruby, signální a varovné pásy pro chodce.

Nezpevněné plochy podél objektu, které jsou v majetku Statutárního města Hradec Králové a v majetku České republiky, Ministerstva obrany, budou uvedeny do původního stavu ohumusováním a zatravněním.

V rámci stavebních prací dojde k úpravám terénu v bezprostředním okolí objektu, v návaznosti na okolní plochy. Po dokončení stavebních úprav bude bezprostřední okolí upraveno, budou odstraněny veškeré pozůstatky stavební suti apod.

Okolo objektu budou vytvořeny zpevněné plochy. Komunikace okolo staveniště budou stavebně opraveny.

Zásahy do stávajících chodníků v majetku města budou prováděny dle zásad platně směrnice Statutárního města Hradec Králové pro nakládání s majetkem města

HK. Dotčené plochy budou uvedeny do stavu dle vzorových řezů správce komunikací (Technické služby Hradec Králové). Povrch bude předlážděn v celé šířce včetně obrubníků a varovných pásů pro chodce. Dotčené plochy budou protokolárně předány zpět do správy TS HK.

Dotčené travnaté plochy budou po ukončení stavby zbaveny stavebních zbytků a kamenů, ohumusovány vrstvou humusu min. 100 mm, vyrovnány v kyprém stavu, u obrubníků urovnána zároveň s obrubou, osety parkovou travní směsí a zaválcovány. Poté bude předáno správě městské zeleně TS HK zpět do péče.

Přesun hmot bude proveden v rámci staveniště.

Nová výsadba bude řešena v rámci jiné investiční akce s názvem Rekonstrukce areálu Gayerových a Vrbenského kasáren v Hradci Králové – zpevněné plochy, inženýrské sítě a ostatní objekty – DUR, zpracované Architekti Chmelík & partneři, s.r.o., a Atelier architektury, Šuda – Horský, a.s.. Výsadba je součástí celkového řešení parteru. Termín náhradní výsadby je určen rozhodnutím Magistrátu města Hradec Králové, odboru životního prostředí do 10. 12. 2023. Termín výsadby bude touto odboru oznámen. Následná povýsadbová péče o nové dřeviny bude po dobu pěti let.

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

Parc. č.	Katastrální území	Vlastník pozemku	Způsob využití Druh pozemku
st. 291/2	Hradec Králové (646873)	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové	Zastavěná plocha a nádvoří
239/4	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Ostatní komunikace Ostatní plocha
239/87	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Ostatní komunikace Ostatní plocha
239/105	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Ostatní komunikace Ostatní plocha
239/126	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Zeleň Ostatní plocha

239/127	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Zeleň Ostatní plocha
240/1	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Manipulační plocha Ostatní plocha
240/7	Hradec Králové (646873)	Česká republika, Ministerstvo obrany, Tychonova 221/1, Hradčany, 160 00 Praha 6	Manipulační plocha Ostatní plocha
240/26	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Manipulační plocha Ostatní plocha
240/27	Hradec Králové (646873)	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové	Manipulační plocha Ostatní plocha
1487	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Jiná plocha Ostatní plocha
1496	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Jiná plocha Ostatní plocha

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nové ochranné pásmo vznikne podél nového horkovodu.

Parc. č.	Katastrální území	Vlastník pozemku	Způsob využití Druh pozemku
239/4	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Ostatní komunikace Ostatní plocha
239/87	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Ostatní komunikace Ostatní plocha
239/126	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Zeleň Ostatní plocha

239/127	Hradec Králové (646873)	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové	Zeleň Ostatní plocha
---------	----------------------------	---	-------------------------

B.2. Celkový popis stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu Vrbenského kasáren a novostavbu přístavby, která je propojena s objektem proskleným krčkem.

Byl proveden stavebně technický průzkum ohledáním stropní konstrukce v budoucí místnosti č. 0.33. Z údajů o hloubce krytí výztuže a karbonatice betonu je zřejmé, že beton ještě chrání výztuž stropní konstrukce před škodlivými vlivy ovzduší. Koroze je pouze povrchová. Pevnost betonu stropní konstrukce lze označit značkou C 20/25.

Konstrukce krovu bude provedena nově vzhledem k zateplení střešního pláště. Tvarové řešení střešních rovin bude zachováno.

S ohledem na zjištěné napadení krovu a orientačního posouzení stavu stropů lokálními sondami, je třeba předpokládat i napadení dřevěného stropu pod půdou. Kromě velkého ohniska napadení stropu nad 4. NP středního traktu dřevokaznými houbami, kde je strop celkově havarijní, je pravděpodobné, že poškozena houbami i hmyzem budou především zhlaví stropních trámů, plně zazděná do obvodového zdiva. Součástí prací musí být i sanace dřevěných konstrukcí v podzemním podlaží. Jedná se hlavně o dřevěné dveřní zárubně a palubové podlahy, silně poškozené většinou dřevomorkou domácí a konioforou sklepní.

b) účel užívání stavby

Ze stávajícího objektu bývalých kasáren se nyní stanou muzejní prostory. K tomuto stávajícímu objektu bude přistavěna nová přístavba, jejíž záměrem je vybudování moderního prostorného vstupu se setkávací funkcí a s propojením do výstavní plochy a vytvořit tak nové kulturní, společenské a vzdělávací zázemí pro návštěvníky muzea. Součástí stavby je i přípojka horkovodu, výměna splaškové areálové kanalizace, zřízení nové dešťové areálové kanalizace, úprava vodovodní přípojky, zrušení plynovodní přípojky, umístění retenční nádrže, areálové komunikace a zpevněné plochy.

Vrbenského kasárna mají tři nadzemní podlaží v bočních křídlech, čtyři nadzemní podlaží v centrální části, jedno podzemní podlaží a v jižní části dvě podzemní podlaží. Zaměstnanci vstupují do objektu přes přístavbu hlavním vstupem, vstupy v připojovacím krčku nebo vstupem v nově budovaném dřevěném přístavku z terénu pomocí zastřešeného vyrovnávacího schodiště do 1.PP z jihovýchodní strany. Z tohoto

přístavku bude také umožněn únik ven na terén. Zásobování stávajícího objektu je zajištěno taktéž z této strany pomocí zdvižné plošiny, která je umístěná v nově budovaném dřevěném přístavku. Oba přístavky budou vybudovány po vzoru historického pravého přístavku sousedních Gayerových kasáren. Pomocí této plošiny se objekty dostanou do 1.PP, odkud budou dále rozváženy pomocí rozměrného osobního výtahu. V 1.PP se dále nachází zázemí pro zaměstnance s hygienickým zázemím, technické místnosti, v levé části se nacházejí depozitáře a technická místnost VZT, v pravé části zámečnická dílna se skladem materiálu, truhlářská dílna, depozitář, technická místnost ÚT a VZT. V prvním, druhém a v levé části třetího nadzemního podlaží se nachází výstavní prostory muzea. V pravé části třetího podlaží se nachází provozní místnosti pracovníků muzea (pracovny, fotoateliéry, datový sklad, skenovací místnost, depozitář) a ve čtvrtém podlaží kanceláře. V pravém křídle objektu bude částečně vybourán strop mezi prvním a druhým podlažím čímž vznikne interaktivní expozice skrz tyto podlaží.

Podkroví objektu bude využito pro umístění jednotek chlazení. Na střechu nebudou vyvedeny žádná technologická zařízení. Provětrávání a odtah tepelné zátěže bude pomocí nuceného větrání s využitím komínových průduchů a střešních okenních otvorů s napojením na komponenty VZT.

Stávající centrální schodiště bude vybouráno a nahrazeno schodištěm novým, které bude mít rameno, stoupající z podesty do podlaží, široké přes stávající otvor schodiště. Po stranách pak budou nově budovaná ramena schodiště vedoucí na podestu.

Přístavba má jedno nadzemní podlaží a je ukončena plochou střechou.

Hlavní vstup do objektu je navržen z jihovýchodní strany. Do objektu je umožněn vstup pomocí vyrovnávacího chodníku z kamenné dlažby. Do haly s recepcí je umožněn vstup přes prosklené zádveři, které slouží také jako čistící zóna. V levé části přístavby je navržena recepce, spolu s muzejním obchodem a odpočinkovým prostorem s posezením pro návštěvníky. V pravé části se nachází kavárna s vlastním zázemím.

Přístavba je přisazena ke stávajícímu objektu pomocí proskleného krčku a je napojená výškově na původní vstup.

Provoz dílen, laboratoře a kavárny:

Truhlářská dílna v 1.PP bude vybavena pásovou bruskou, pásovou pilou, formátovacím strojem, protahovací hobloučkou, dlabačkou, soustruhem a frézou. Budou zde vykonávány práce řezání, broušení, frézování a hoblování. Vzniklé škodliviny: hluk a dřevní prach. Dřevní prach bude odsáván mobilní odsávačkou

dřevního prachu (není předmětem této dokumentace). V dílně bude pracovat stabilně jeden zaměstnanec.

V zámečnické dílně v 1.PP bude umístěna stojanová vrtačka a elektrická svářečka. Budou zde vykonávány práce vrtání, broušení, řezání, el. sváření. Vzniklé škodliviny při řezání a sváření prach a kouř, při ojedinělém řezání a broušení kovů hluk. V dílně bude pracovat stabilně jeden zaměstnanec.

V laboratoři 2.NP budou stabilně 1-2 zaměstnanci (muzejní pedagogové) + cca jedna třída dětí do 25 osob. Bude se zde pracovat s mikroskopy a biologickým materiálem (rostliny a živočichové). V malé míře zde bude práce s lihem pro výrobu preparátů.

Kavárna s posezením v 1.NP přístavby bude součástí provozu muzea, otevírací doba kavárny se může lišit od otevírací doby muzea. Kavárna bude vybavena barovým pultem s pracovními plochami, chladicími zařízeními, myčkou pro mytí stolního nádobí, dřezem na mytí provozního nádobí a umyvadlem na mytí rukou. Zázemí personálu bude členěno na šatnu, záchodovou předsíň s umyvadlem a záchodovou kabinu. Dále je navržen sklad a úklidová místnost s výlevkou a WC pro zákazníky rozdělená pro muže a ženy. Budou zde podávány teplé a studené nápoje, balené pochutiny, dovážené pekařské, cukrářské a lahůdkářské výrobky. Příprava vlastních pokrmů zde nebude prováděna. V kavárně budou pracovat dva zaměstnanci pravděpodobně na směny.

Práva provozu a přístupu k technologiím Ministerstva obrany ČR (dále MO):

Smlouva mezi MO a Statutárním městem Hradec Králové byla ukončena a tím i užívání prostor Ministerstvem Obrany a věcné břemeno ze smlouvy vyplývající.

Stožár vystupující z půdního prostoru nad střechu je určen k demontáži.

Splnění podmínek VUSS, tj. přístup k zařízení MO, vjezd a výjezd servisní techniky MO, vymezení dvou parkovacích míst pro MO:

Na pozemku parc. č. 240/7, k. ú. Hradec Králové v areálu Vrbenského kasáren se nadále nacházejí zařízení ve vlastnictví MO ČR. Pro řádný provoz a servis je nutný trvalý přístup k daným technologiím, možnost krátkodobého parkování osobních vozidel techniků MO ČR. Projektové řešení předpokládá, že areál Vrbenského kasáren bude volně přístupný veřejnosti a tedy i pro potřeby opravy a servisu zařízení MO. Pokud nastane požadavek majitele areálu uzavřít, např. v nočních hodinách, bude možno kontaktovat ostrahu z vedlejšího objektu Gayerových kasáren, ve kterých je depozitář Muzea s trvalou ostrahou (24/7).

Příjezd do areálu je po veřejných komunikacích ve vlastnictví Města Hradec Králové, stávající branou z ulice Opletalova, která umožňuje vjezd do areálu

i kamionové dopravě. Celá příjezdová trasa od vjezdové brány až po předprostor před novostavbou vstupního objektu Vrbenského kasáren bude navržena a zhotovena pro pojiždění těžkou nákladní dopravou. Parkování vozidel techniků MO ČR je zajištěno na zpevněných plochách v pravé části mezi stávajícím křídlem Vrbenského kasáren a novým vstupním objektem viz výkresy ZSPD: C.3. Koordinační situace, C.4. Celkový situační výkres stavby, C.5. Situace ZOV. Celé prostranství před novou přístavbou vstupního objektu Vrbenského kasáren a nově vzniklé dvorky budou dlážděny, umožňující pojezd, krátkodobé parkování i chůzi.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebyly požadovány.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky a požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou uvedeny v samostatné příloze Souhrnné technické zprávy – Příloha č. 2.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Obálka stávajícího objektu Vrbenského kasáren podléhá požadavkům památkové péče.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Zastavěná plocha – Stávající objekt	1 803 m ²
Zastavěná plocha – Přístavba	573 m ²
Obestavěný prostor – Stávající objekt	32 607 m ³
Obestavěný prostor – Přístavba	4 600 m ³
Užitná plocha	6552 m ²
z toho přístavba	400 m ²
Počet pracovníků – Stávající objekt	24 osob

(01.03c velín – 1 os. 7/24; 01.04 pracovna – 2 os.; 01.10 truhlárna – 1os.; 01.12 zámečnická dílna – 1 os.; 1.05 pracovna edukátorů – 1 os.; 1.06 pracovna edukátorů – 1 os.; 2.05 laboratoř – 2 os.; 0,36a skenovací místnost – 3 os; 3.07b a 3.07c pracovna – 1 os; 3.08 fotoateloér – 1os; 3.09 fotoateloér – 1os; 4.02 pracovna – 1 os.; 4.03 pracovna personalisty – 1os.; 4.04 pracovna ředitele – 1 os.; 4.05 pracovna sekretariát – 2 os.; 4.06 pracovna EO – 2 os.; 4.07 pracovna EO – 2 os.; 4.15 pracovna – 2 os.;

Počet pracovníků – Přístavba 4 osoby

(P1.02 vstupní hala / muzejní obchod – 2 os.; P1.11 kavárna – 2 os.)

Zpevněné plochy:

Účelová komunikace (kamenná dlažba) 997 m²

Chodníky (kamenná dlažba) 283 m²

h) 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.

Bilance potřeby energií na vytápění objektu

VRBENSKÉHO KASÁRNA

Lokalita	Hradec Králové
Venkovní výpočtová teplota	-12 °C
Délka topného období	242 dny
Průměrná tep. během otopného období	3,9 °C
Tepelná ztráta objektu	360 kW
Průměrná vnitřní výpočtová teplota	20 °C
Celková roční potřeba energie na vytápění	2414,4 GJ/rok
Celková roční potřeba energie na vytápění	670,7 MWh/rok
Tepelný výkon ohřevačů VZT jednotek	36 kW
Počet hodin provozu VZT denně	12 hodin
Počet dní chodu VZT v roce	242 dní
Průměrná vnitřní výpočtová teplota	20 °C
Celková roční potřeba energie na ohřev VZT	241,4 GJ/rok
Celková roční potřeba energie na ohřev VZT	67,1 MWh/rok

Celková roční potřeba energie objektu	2655,8	GJ/rok
Celková roční potřeba energie objektu	737,8	MWh/rok

Maximální potřebný tepelný výkon zdroje tepla	400,00	kW
---	--------	----

Ing. Eliška LATOŇOVÁ

Bilance potřeby energií na chlazení objektu

Bilance energií pro chladírenská zařízení

CHL	Chladu	ELE
CHL- 1PP - SERVEROVNA	13,9 kW	3,99 kW
CHL- 1PP - UPS	20,2 kW	5,51 kW
CHL- PŘÍSTAVBA - VSTUP	11 kW	3,18 kW
CHL- PŘÍSTAVBA - ČEKÁRNA	11 kW	3,18 kW
CHL- PŘÍSTAVBA - KAVÁRNA	19,3 kW	5,51 kW
CHL- DATA SÁL	20,2 kW	5,51 kW
CHL- DATA SÁL . REDUNDANCE	20,2 kW	5,51 kW
CHL- VZT1-1.OKRUH	26,4 kW	6,63 kW
CHL- VZT1-2.OKRUH	26,4 kW	6,63 kW
CHL- VZT1-3.OKRUH	26,4 kW	6,63 kW
CHL- VZT2-1.OKRUH	26,4 kW	6,63 kW
CHL- VZT2-2.OKRUH	26,4 kW	6,63 kW
CHL- VZT2-3.OKRUH	26,4 kW	6,63 kW

Ing. Radim ČERNOCH

Bilance potřeby větrání:

Bilance energií pro vzduchotechnická zařízení

Název	Průtok	ELE	Vytápění	Chlazení
VZT 1	5270 m3/h	12 kW	18 kW	48,4 kW
VZT 2	4600 m3/h	11 kW	15,9 kW	43,2 kW
VZT3 - KAVÁRNA	1550 m3/h	5,29 kW	2,1 kW	- kW
VZT4 - FOYE	2350 m3/h	10,35 kW	7,9 kW	- kW
VZT 5 - ŠATNY	720 m3/h	10 kW	9 kW	- kW
ZVLH1	- m3/h	18 kW	- kW	- kW
ZVLH2	- m3/h	18 kW	- kW	- kW
CHUC - B - V1	8100 m3/h	2,2 kW	- kW	- kW
CHUC - B - V2	49700 m3/h	18,5 kW	- kW	- kW

NO.1	235 m ³ /h	0,5 kW	- kW	- kW
NO.2.1	215 m ³ /h	0,5 kW	- kW	- kW
NO.2.2	215 m ³ /h	0,5 kW	- kW	- kW
NO.3.1	310 m ³ /h	0,5 kW	- kW	- kW
NO.3.2	310 m ³ /h	0,5 kW	- kW	- kW
NO.4.1	235 m ³ /h	0,5 kW	- kW	- kW
NO.4.2	235 m ³ /h	0,5 kW	- kW	- kW

Ing. Radim ČERNOCH

Bilance potřeby pitné vody:

Bilance potřeby vody je stanovena dle směrných čísel roční potřeby vody vyhlášky 120/2011 Sb. a podkladů dodaných investorem. Účel objektu muzeum, provoz budovy se předpokládá celoroční. Pro úklid se předpokládá 20 litrů na 100 m².

Druh odběru	Počet jedn.	Směrné číslo roční potřeby vody na jedn.	Průměrná denní potřeba vody na jedn.	Průměrná denní potřeba vody celkem
		(m ³ /rok)	(l/den)	(l/den)
Zaměstnanci	26	14,00	38,36	997,26
Úklid - expozice (1x denně)	46		20,00	920,00
Úklid - ostatní (1x týdně)	24		20,00	480,00
Kavárna	2	50,00	136,99	273,97
Návštěvníci	400	2,00	5,48	2191,78

Průměrná denní potřeba vody

$Q_d = 4,86 \text{ m}^3/\text{den}$

Součinitel denní nerovnoměrnosti

$K_d = 1,5$

Maximální denní potřeba vody

$Q_h = 7,29 \text{ m}^3/\text{den}$

Součinitel hodinové rovnoměrnosti

$K_h = 1,5$

Maximální hodinová potřeba vody

$Q_m = 0,38 \text{ l/s}$

Předpokládaná roční potřeba vody

$Q_r = 1120,71 \text{ m}^3/\text{rok}$

Ing. Dominika GANCARČÍKOVÁ

Bilance množství splaškových vod

Množství splaškových vod bude odpovídat spotřebě vody.

Průměrný denní průtok splaškových vod

$Q_d = 4,86 \text{ m}^3/\text{den}$

Koeficient hodinové nerovnoměrnosti

$k_h = 1,5$

Maximální hodinový průtok splaškových vod

$Q_h = 0,38 \text{ m}^3/\text{h}$

Bilance množství dešťových vod:

Odborný odhad odtoku dešťových vod je stanoven dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056. Pro výpočet byla použita intenzita pro 15 minutový déšť s periodicitou 0,5 pro Hradec Králové $i = 143 \text{ l/s.ha}$. Povrchy ploch budou mít spád 1 - 5%.

Povrch	Plocha m^2	Plocha ha	Odtokový součinitel -	Red. plocha m^2	Množství vod l/s
Sřechy s nepropustnou horní vrstvou	1860	0,186	1	1860	26,598
Sřechy s vrstvou kačírku na nepropustné vrstvě	569	0,0569	0,9	512,1	7,32303
Dlažba s pískovými spárami	1280	0,128	0,6	768	10,9824

Odtok dešťových vod z objektu je 44,90 l/s.

Dominik ČERNOCH

Odpady:

Pro celý areál bude vytvořeno jedno sběrné místo, které se nachází u parkovacího domu a počítá s umístěním nádob na směsný komunální i tříděný odpad. Bude se jednat o kontejnery na kolečkách. Vlastní odvoz odpadu na určené místo (skládka, spalovna, recyklační středisko, atd.) musí provádět smluvně zajištěná oprávněná právnická nebo fyzická osoba k nakládání s odpady.

Svoz směsného komunálního odpadu je pravidelně prováděn v týdenních intervalech, je možno nasmlouvat vyšší četnost.

V areálu bude vzniklý odpad tříděn na komunální, papír, plasty a sklo. Na chodbách a v kancelářích budou umístěny koše na tříděný odpad. V celém areálu dále budou osazeny odpadkové koše. Dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech je podle ustanovení §15 odst. 1 každý původce odpadů povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií a zajistit jejich přednostní využití. Vzniklé odpady budou tříděny a odpadní nádoby náležitě popsány dle druhu odpadu, katalogovým číslem a názvem odpadu, jménem a příjmením osoby odpovědné za obsluhu a údržbu. V její blízkosti budou umístěny identifikační listy shromažďovaného odpadu.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaná doba výstavby jsou 2 roky. Termín zahájení je odvislý od výběrového řízení na dodavatele stavby.

Stavba bude realizovaná v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

Cena stavby bude určena na základě výběrového řízení.

B.3. Doplnění dokumentace pro provedení stavby

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

Před realizací stavebních prací se požaduje zpracovat dílenská dokumentace pro:

- truhlářské výrobky včetně detailů ukotvení k ostatním konstrukcím;
- podhledy, včetně výztuh pro kotvení podvěšených prvků, boční krytování, osazení svítidel;
- grafický informační systém;
- vnější informační systém a označení budovy – předložit k vydání závazného stanoviska Odboru památkové péče;
- okenní a dveřní výplně – architekt nebo GP si vyhrazuje právo v rámci výrobní dokumentace korigovat jednotlivé detaily DPS v závislosti na povaze systému;
- skleněné příčky;
- fasádní systém - architekt nebo GP si vyhrazuje právo v rámci výrobní dokumentace korigovat jednotlivé detaily DPS v závislosti na povaze systému;
- zámečnické konstrukce a výrobky;
- spárořezy obkladů a dlažeb;
- kladečský výkres bednění;
- veškeré nosné dřevěné, ocelové i betonové konstrukce
- rozvaděče silnoproudu a slaboproudu včetně materiálového a povrchového zpracování a potvrzení rozměrů architektem;
- jiné, v DPS neuvedené výrobky a systémy, které to svou povahou vyžadují.

Dodavatelem stavby bude veškerá dokumentace předložená ke schválení architektovi.

Před realizací stavebních prací se požaduje vzhledem k charakteru zadání (obecná specifikace standardů pro veřejné zakázky) veškeré prvky a systémy

vzorkovat. Dodavatel bude předkládat vzorek konkrétních prvků nebo systému k odsouhlasení před jejich objednáním nebo dodáním. Odsouhlasení vzorků bude provádět architekt, generální projektant nebo zástupce investora, není-li pro konkrétní případ dohodou stanoveno jinak. Architekt, generální projektant nebo zástupce investora jsou oprávněni požadovat vzorkování veškerých prvků, výrobků nebo systémů, které to svojí povahou vyžadují, jedná se zejména o:

- veškeré zámečnické prvky (bude kladen důraz na řemeslné zpracování), některé části lze nahradit detaily výrobní PD;
- vnitřní, a i vnější systémy výplní otvorů;
- povlakové podlahové krytiny včetně systémových doplňků;
- obklady a dlažby;
- světlovody;
- skleněný obklad;
- ostatní výrobky;
- veškeré koncové prvky profesí;
- všechna svítidla a ovládací prvky;
- veškeré komponenty viditelných částí nábytku a mobiliáře;
- veškerý mobiliář;

a jiné.

Ostatní požadavky:

Veškerou barevnost neuvedenou v DPS určí v rámci vzorkování architekt a odsouhlasí zástupce investora. Jedná se především o:

- barevnost podlahových stěrek, povlakových krytin a koberce – ze vzorníku vybraného dodavatele, bez omezení barevnosti;
- barevnost vnitřních stěn – ze vzorníku vybraného dodavatele, bez omezení barevnosti;
- barevnost a struktura fasád – ze vzorníku vybraného dodavatele, bez omezení barevnosti.

Požadavky Odboru památkové péče:

- Bude předložen doklad o koordinaci zpevněných ploch, prvků veřejného osvětlení, prvků mobiliáře s projektovým řešením parteru celého areálu Gayerových kasáren dle projektové dokumentace označené "Rekonstrukce areálu Gayerových a Vrbenského kasáren v Hradci Králové - zpevněné plochy,

inženýrské sítě a ostatní objekty - DUR", která byla vypracována: společností Architekti Chmelík a partneři, s.r.o., IČO 28768841, Úzká č.p. 201/2, 500 03 Hradec Králové 3 a společností ATELIER ARCHITEKTURY, ŠUDA-HORSKÝ, a.s., IČO 60112204, Rokycanova č.p. 316/3, 500 03 Hradec Králové, datum: 04/2018, ve stupni: DUR, nebo dokumentace na tuto dokumentaci navazující. Koordinace bude z hlediska materiálového, výškového, barevného;

- Všechny prvky (tj. fasádní omítky, venkovní nátěry, veřejné osvětlení, koncové prvky silnoproudu a slaboproudu na fasádě, okenní a dveřní fasádní výplně, klempířské prvky a zámečnické prvky v exteriéru, střešní krytina, úpravy komunikací, způsob zpracování tesařských a truhlářských prací na přístřešcích) budou před realizací předloženy ve vzorcích zástupci státní památkové péče k odsouhlasení;
- Technologický postup obnovy fasády, který bude obsahovat mj. zaměření všech typů profilovaných prvků na fasádě;
- Technologický postup repase okenních výplní, včetně kování a zasklení;
- Výkresy (pohledy, řezy v měřítku 1:10) všech typů nových okenních výplních a nových vstupních dveří do stávajícího objektu č. p. 333;
- Technologický postup rekonstrukce zaniklého stavu dřevěných přístřešků, včetně zastřešení vstupu do 1. PP při severní straně severního křídla. Součástí bude i výkresová dokumentace, která bude vycházet z dochovaného přístřešku u č. p. 334;
- Řešení zpevněných ploch z kamenné dlažby ve větší podrobnosti (1:20, 1:10, 1:5), dokládající jejich provedení a jejich návaznost na zpevněné plochy v sousedící části areálu.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před realizací stavebních prací se požaduje zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Zpracování plánu bezpečnosti se řídí normou ČSN EN ISO 9001:2001; zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády 591/2006 Sb.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Poloha stávajících podzemních sítí bude vytýčena před vlastní realizací stavby. Ve zpracované projektové dokumentaci jsou průběhy podzemních vedení zakresleny pouze orientačně z podkladů dodaných jednotlivými správci, viditelné povrchové body budou geodeticky zaměřeny.

Při realizaci stavby budou respektovány podmínky dotčených orgánů obsažená ve stanoviscích a vyjádřeních správců sítí. Budou respektována ochranná pásma

inženýrských sítí. V těchto ochranných pásmech ani na vedení jednotlivých inženýrských sítí není dovoleno umisťovat zařízení staveniště, skladovat stavební materiál ani parkovat a pojíždět stavebními stroji a vysazovat zeleň.

Stavba bude prováděna za provozu areálu muzea. Příjezd vozidel stavby bude vjezdem do areálu a po stávající areálové komunikaci stejné jako pro obsluhu a návštěvníky muzea.

Na pozemku parc. č. 240/7, k. ú. Hradec Králové, se nachází zařízení Ministerstva obrany, pro které jsou přijata zvláštní opatření. V průběhu výstavby bude k zařízení umožněn přístup pro vjezd techniky MO pro účel údržby a oprav zařízení. Vjezd/výjezd ze staveniště a staveništní oplocení budou po dohodě s dodavatelem stavby po dobu údržby a oprav zařízení MO v potřebném rozsahu demontovány. Pro přístup mimo pracovní dobu stavby, bude možno kontaktovat ostrahu z vedlejšího objektu Gayerových kasárnách, ve kterých je depozitář Muzea s trvalou ostrahou (24/7). Dodavatel stavby zajistí koordinaci přístupu s ostrahou z Gayerových kasáren.

Před započítáním výkopových a stavebních prací je požadováno postupovat dle zák. č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, § 22 odst. 2 a § 23, odst. 2. Stavebník má povinnost podat oznámení Archeologickému ústavu AV ČR (Letenská 4, 118 01 Praha 1 – Malá Strana) a písemně oznámit min. 10 pracovních dnů před zahájením zemních a stavebních prací organizaci oprávněné k provádění archeologických výzkumů na území okresu Hradec Králové (např. Muzeum východních Čech, archeologické oddělení). Je požadováno provedení předstihového archeologického výzkumu k ověření a doplnění dalších částí pevnostní hradby (kurtina, nároží, kanalizace, atd.) v řešeném území, včetně výkresu návrhu postupu sondáže.

V průběhu zemních prací jsou povinnosti stavebníka vázány rovněž zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, § 176, odst.1).

Dodavatel bude v průběhu výstavby vázán podmínkami dotačních titulů, které budou na stavbu využívány, v součinnosti se zástupcem investora ve věci dotačních titulů.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby

Pro potřeby stavby bude zajištěn přívod vody a NN. Přívod NN bude zajištěn ze stávajícího případně sousedního objektu Boni Pueri. Zásobování staveniště vodou bude během výstavby řešeno pomocí prodloužení stávajícího areálového rozvodu vody. Staveništní přípojka bude ukončena vodoměrem s podružným čtením.

S napojením na přípojku kanalizace není uvažováno. Předpokládá se využití sanitárních kontejnerů. Splaškové vody budou pravidelně vyváženy a likvidovány odpovědnou firmou.

Pro potřeby staveniště je navrženo také zázemí pro pracovníky. Toto zázemí sloužící, jako šatny, kanceláře, sklady drobného materiálu a hygienické zázemí - bude tvořeno soustavou staveništních buněk sloužících danému účelu. Dodavatel stavby zajistí, aby po dokončení stavby byla plocha určená pro staveništní buňkoviště upravena do stavu před výstavbou.

Staveniště bude v době výstavby možno odvodnit do stávajících vpustí. Odvod dešťové vody ze stavební jámy bude řešen drenáží provedenou po obvodu stavební jámy. Tato drenáž bude během stavby vyústěna do stávající areálové jednotné kanalizace. Napojení bude provedeno přes stávající revizní šachtu.

V případě přivalových dešťů dojde k odčerpání vody z výkopů pomocí čerpadel.

Staveniště bude napojeno na stávající areálovou komunikaci. Příjezd vozidel stavby bude z východního směru hlavním vjezdem do areálu od ulice Opletalové. Po dobu výstavby bude staveniště napojeno na stávající areálový rozvod vody, NN a kanalizace.

Navržená stavba bude probíhat na pozemcích zadavatele a dále budou v průběhu výstavby zřízeny dočasné zábory na parc. č. 239/4, 239/105, 240/1, 240/7 a 240/26 v k. ú. Hradec Králové (pozemky bezprostředně sousedící s objektem na parc. č. 291/2), pro pažený odkop podél fasády šířky 1,2 m, hloubky 1,6 m pro provedení sanačních a izolačních prací spodní stavby objektu (viz bod 1) a 2) níže), položení okapového chodníku š. 400 mm (viz bod 3) níže) a dočasný zábor pro lešení podél objektu (viz bod 5) níže). Na parc. č. 240/7 k. ú. Hradec Králové budou navíc provedeny stavební práce na stávající konstrukci venkovního schodiště se stříškou nacházející se na tomto pozemku (viz bod 4) níže).

Popis postupu prací na výše uvedených pozemcích:

Na pozemcích budou prováděny udržovací práce a obnova:

1) kontrola stávajícího hydroizolačního systému podzemního zdiva stávajícího objektu, nahrazení nefunkční hydroizolace novým sanačním systémem aplikací stěrkových hmot a infuzních clon. Práce budou probíhat ve stahovaném výkopu na parc. č. 239/4, 239/105, 240/1, 240/7 a 240/26 podél fasády objektu (dle výkresu č. D.1.1.b.2.12. REZ B-B - NS);

2) obnova stávající ochrany hydroizolace podzemního zdiva tvořená nopovou fólií s velikostí nopu 40 mm (dle výkresu č. D.1.1.b.2.12. REZ B-B - NS);

3) obnova okapového chodníku v nezpevněných plochách podél objektu do původního stavu (dle výkresu č. D.1.1.b.2.12. REZ B-B - NS);

4) obnova stávajícího venkovního schodiště se stříškou spočívající v opravě a sanaci stávajících betonových stupňů, zděných omítaných schodnicových zídek a sloupků, výměna ocelových prvků zastřešení dle původního tvarového řešení a střešní krytiny;

5) obnova omítky a zdobných prvků fasády všech nadzemních podlaží. Výstavba dočasného lešení po dobu provádění prací.

Práce budou začínat spodní stavbou provedením bodu 1) a 2). Dále bude provedena nadzemní část body 4) a 5). Bod 3) je součástí závěrečných prací, po demontáži lešení, spojených s úpravou terénu do původního stavu, ohumusování a zatravnění nezpevněných ploch.

Všechny navrhované práce jsou udržovací a nevyžadují trvalé zábory ani rozšíření stávajícího objektu do sousedních pozemků na parc. č. 239/4, 239/105, 240/1, 240/7 a 240/26, k. ú. Hradec Králové.

V případě provádění prací majících za následek zvýšenou prašnost, hlučnost apod. bude dodavatel stavebních prací dodržovat základní zásady výstavby (kropení, zaplachtování lešení, vhodné technologické postupy atd.).

Před výjezdem vozidel stavby na areálovou komunikaci bude docházet k čištění vozidel tak, aby nedocházelo ke znečištění těchto areálových a následně veřejných komunikací. Tímto bude docházet k minimalizaci negativních vlivů na okolní stavby a pozemky.

Prostory staveniště budou chráněny proti vstupu nepovolaných osob mobilním staveništním oplocením, uzamykatelnou vjezdovou bránou a cedulemi, popř. dočasným dopravním značením.

Okolí staveniště bude chráněno proti hluku vhodně zvolenými technologiemi. Stavební práce nebudou probíhat v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu. Při pracích respektovat způsob ochrany stávajících prvků a hodnot životního prostředí.

Po dobu výstavby budou při provádění zemních a stavebních prací realizační firmou učiněna taková opatření, která budou potřebná k účinnému předcházení prašnosti při provádění zemních a stavebních prací a při manipulaci se stavebními materiály – např. kropení materiálu, mlžení prostoru, zaplachtování, čištění vozidel a strojů a pojezdových tras na staveništi i přilehlé komunikaci.

Před provedením výkopů je nutné vytýčit, odkrýt, identifikovat a dále přeložit, ochránit nebo odborně přerušit veškeré kolizní vedení a inženýrské sítě. Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení předpokládaného průběhu bastionu.

Výkopy pro přípojky inženýrských sítí a nové základové konstrukce budou chráněny ohrazením. Při obnažení stávajících inženýrských sítí musí být vedení chráněno před poškozením, chránit před prověšením podložením do žlabů nebo na betonovou desku a překrýt v celé délce výkopu betonovou deskou nebo bedněním. Podzemní vedení chránit před vstupem nepovolaných osob. V případě poškození hlásit okamžitě příslušnému správci sítě. Zemní práce v kolizním prostoru se stávajícími sítěmi budou prováděny ručně pod stálým dozorem odpovědného pracovníka. Před zásypem výkopu je nutno provést geodetické zaměření skutečného stavu s elektronickým zpracováním nového stavu a bude provedena kontrola stávajících sítí příslušnými správci se zpracováním výsledku kontroly v zápisu. Tyto zápisy budou předloženy stavebníkem u závěrečné prohlídky stavby.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) sítí technického vybavení a odsouhlaseny investorem.

Při stavebních pracích bude potřeba ochránit stávající vzrostlou zeleň, která není určená ke kácení. Práce budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061 (Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích). Na plochách veřejné zeleně a v prostoru kořenové zóny dřevin je nepřipustné deponování stavebních materiálů, umísťování kontejnerů a zřizování stavenišť. Rovněž nebudou plochy zeleně pojížděny vozidly ani jinou technikou.

Kácení dřevin a ochrana stávající zeleně viz odst. B.1. j).

Při výkopových pracích v prostoru bastionu a historické kanalizace, budou tyto prováděny ručně s odborností vzhledem k této historické památce určené k zachování in situ. Odkrytý relikt boku bastionu, nároží, kurtiny a historická kanalizace v půdorysu přístavby budou po provedené dokumentaci ponechány v původním místě a zajištěny proti poškození stavebními pracemi.

Manipulaci a ukládání odpadů vzniklých při stavební činnosti bude prováděna dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, především se jedná o shromažďování a skladování nebezpečných odpadů. Dodavatel bude vázán splnit podmínky dle metodiky DNSH, která je přílohou č. 3 tohoto dokumentu, v součinnosti se zástupcem investora stavby ve věci dotačních titulů.

Takto vzniklé odpady budou zařazeny do kategorie odpadů dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. a dodavatel jejich upřesnění a zařazení projedná s příslušným odborem životního prostředí úřadu městské části před zahájením stavebních prací.

Odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou č. 8/2021 Sb., katalog odpadů).

Za skladování, manipulaci a odstraňování odpadů vzniklých během provádění stavebních prací je zodpovědný dodavatel stavby.

Přeprava a ukládání odpadů bude svěřena oprávněné osobě, která má patřičná oprávnění k této činnosti. Dodavatel stavebních prací (původce opadů) musí před zahájením stavebních prací uzavřít s touto oprávněnou osobou Smlouvu o likvidaci a ukládání odpadů.

Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikající při výstavbě:

Kód odpadu	Název odpadu	Označení pro účely evidence	Předpokládané množství	Způsob nakládání s odpadem
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	50 kg	2
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	50 kg	2
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	500 kg	1
15 01 02	Plastové obaly	O	1 t	1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	500 kg	1
15 01 04	Kovové obaly	O	500 kg	1
15 01 05	Kompozitní obaly	O	300 kg	1
15 01 06	Směsné obaly	O	500 kg	2
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 150202	O	300 kg	2
17 01 01	Beton	O	40 t	1

Kód odpadu	Název odpadu	Označení pro účely evidence	Předpokládané množství	Způsob nakládání s odpadem
17 01 02	Cihly	O	300 t	1
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O		1
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	5 t	1
17 02 01	Dřevo	O	130 t	1
17 02 02	Sklo	O	5 t	1
17 02 03	Plasty	O	1 t	1
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	500 kg	2
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	5 t	2
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	500 kg	1
17 04 02	Hliník	O	500 kg	1
17 04 05	Železo a ocel	O	40 t	1
17 04 07	Směsné kovy	O	300 t	1
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 170410	O	1 t	1
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	200 t	1
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603	O	2 t	2
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	3 t	2
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	5 t	2

Poznámka: N - nebezpečný odpad

O - ostatní odpad

Způsob odstranění:

1 - využití (palivo, regenerace, recyklace)

2 - odstranění (uložení na skládku, spalování)

3 - biologická úprava.

Dodavatel stavby musí mít v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a dle jeho prováděcích předpisů, především dle Katalogu odpadů vydaného vyhláškou č. 8/2021 Sb., zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Původce bude dle povinností uvedených v zák. č. 541/2020:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

Původce odpadů při provozu bude v souladu s § 15 č. 541/2020 Sb., vést průběžnou evidenci odpadů a dle hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý kalendářní rok.

Třídění a shromažďování odpadů bude probíhat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. V areálu jsou určeny vhodné prostory pro odpadové hospodářství.

Přebytečná zemina bude odvezena na trvalou skládku. Odvoz zeminy – skládka bude určena dodavatelem stavby.

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy, práci ve výškách a zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a 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). Dále NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo

do hloubky a NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Dodavatel prací zajistí v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení, dále pořídí o kontrole zápis a vše předá investorovi při předání stavby po ukončení prací.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti vede evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Další povinnosti zhotovitelů prací jsou uvedeny zejména v nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Při používání dopravních strojů (aut, nakládačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením Nařízením vlády č. 168/2002 Sb.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí 34 0350 ed.2, ČSN EN 50110-1 ed. 3, opr.1, ČSN EN 50110-2 ed. 2, dále příslušné normy třídícího znaku 33 2000, zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.

Dalšími právními předpisy, které je povinen zhotovitel dodržovat jsou zejména: Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,

Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění, Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce u technických zařízení, v platném znění, zejména § 1, 194, 196, 197, 199-201, 205, 237, 238;

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, v platném znění;

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků;

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. v platném znění, kterým se stanoví způsob evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu;

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.

Před započítím stavebních prací nechá dodavatel stavby vypracovat plán BOZP v souladu se skutečně prováděnými pracemi a zajistí koordinátora BOZP.

Hlavní vjezd ke staveništi bude zajištěn před hlavní vjezd do celého areálu kasáren, tj. z ul. Opletalova. Samotný vjezd na staveniště bude situován na východní straně řešeného území přes uzamykatelnou vjezdovou bránu a bude opatřen svislým dopravním značením upozorňujícím na výskyt staveniště a zákaz vstupu a vjezdu nepovolaným osobám.

Návrh přechodné úpravy provozu na PK bude řešen v režii zhotovitele stavby před samotnou realizací. Návrh přechodné úpravy provozu bude zpracován v souladu se zákony č. 13/1997 Sb., č. 361/2000 Sb., vyhláškami č. 294/2015 Sb., 104/1997 Sb. a technických podmínek ministerstva dopravy TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na PK a bude odsouhlasen Dopravním inspektorátem Policie ČR. Orientační zákres staveniště a přechodného značení je v situaci POV.

Při realizaci stavby budou respektovány podmínky dotčených orgánů obsažená ve stanoviscích a vyjádřeních správců sítí. Budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. V těchto ochranných pásmech ani na vedení jednotlivých inženýrských sítí není dovoleno umisťovat zařízení staveniště, skladovat stavební materiál ani parkovat a pojíždět stavebními stroji a vysazovat zeleň.

Stavba bude prováděna za provozu areálu muzea. Příjezd vozidel stavby bude vjezdem do areálu a po stávající areálové komunikaci stejné jako pro obsluhu a návštěvníky muzea.

Na pozemku parc. č. 240/7, k. ú. Hradec Králové, se nachází zařízení Ministerstva obrany, pro které jsou přijata zvláštní opatření. V průběhu výstavby bude k zařízení umožněn přístup pro vjezd techniky MO pro účel údržby a oprav zařízení. Vjezd/výjezd ze staveniště a staveništní oplocení budou po dohodě s dodavatelem stavby po dobu údržby a oprav zařízení MO v potřebném rozsahu demontovány. Pro přístup mimo pracovní dobu stavby, bude možno kontaktovat ostrahu z vedlejšího objektu Gayerových kasáren, ve kterých je depozitář Muzea s trvalou ostrahou (24/7). Dodavatel stavby zajistí koordinaci přístupu s ostrahou z Gayerových kasáren.

Před započítím výkopových a stavebních prací je požadováno postupovat dle zák. č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, § 22 odst. 2 a § 23, odst. 2. Stavebník má povinnost podat oznámení Archeologickému ústavu AV ČR (Letenská 4, 118 01 Praha 1 – Malá Strana) a písemně oznámit min. 10 pracovních dnů před zahájení zemních a stavebních prací organizaci oprávněné k provádění archeologických výzkumů na území okresu Hradec Králové (např. Muzeum východních Čech, archeologické oddělení). Je požadováno provedení předstihového archeologického výzkumu k ověření a doplnění dalších částí pevnostní hradby (kurtina, nároží, kanalizace, atd.) v řešeném území, včetně výkresu návrhu postupu sondáže.

V průběhu zemních prací jsou povinnosti stavebníka vázány rovněž zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, § 176, odst.1).

Dodavatel bude v průběhu výstavby vázán podmínkami dotačních titulů, které budou na stavbu využívány, v součinnosti se zástupcem investora ve věci dotačních titulů.

e) ochrana životního prostředí

Provedením stavebních prací nedojde ke zhoršení životního prostředí v těsném okolí a na sousedních pozemcích. V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště, zvýšení nákladní dopravy apod. Po ukončení výstavby se stav životního prostředí vrátí k současnému stavu.

Veškeré bourací a stavební práce na stavbě budou prováděny a časově přizpůsobovány tak, aby nedocházelo k překračování hladin hygienických limitů pro stavební práce. Stavební práce budou prováděny pouze stavebními zařízeními a mechanizmy, které splňují příslušné normy, budou v bezporuchovém stavu a jejich provozem nebude působen hluk vyšší, než je pro daný typ zařízení běžné. Dovoz stavebních materiálů bude probíhat postupně nákladními vozidly. Tyto zdroje hluku se budou vyskytovat nárazově v době od 7:00 maximálně do 21:00 hod a nepřekročí nejvyšší povolený hygienický limit pro stavební práce v denní době $L_{Aeq,14h} = 65$ dB (NV č. 272/2011 Sb.). Ostatní práce budou prováděny převážně ručním nářadím. Práce v nočních hodinách se nepředpokládá.

Před započítím prací budou ochráněny dřeviny určené k zachování. Postupovat v souladu s ČSN 83 9061 technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Z hlediska ochrany zdraví a životního prostředí budou provedena příslušná opatření při demontáži komínových půdčů obsahujících azbest. Odstranění i odvoz nebezpečného materiálu musí provádět specializovaná firma. Odpady a materiály

obsahující azbest musí být sbírány a odstraňovány z místa svého původu (pracoviště) v utěsněných obalech označených nápisem upozorňujícím na obsah azbestu. Prostor, kde dochází k odstraňování částí stavby s obsahem azbestu, musí být vymezen tzv. „kontrolovaným pásmem“, v němž je nutno dodržovat režimová opatření – nesmí se zde jíst, pít, kouřit (pro tyto účely musí být vyčleněno místo, které není kontaminováno azbestem).

Při odstraňování částí staveb, které jsou z azbestových materiálů nebo obsahují jako součást azbest, je nezbytné již od prvního kontaktu s takovými materiály dbát na důsledné zabránění vdechnutí a zabránění kontaminace ovzduší a okolního prostředí azbestem a azbestovým prachem. Pracovníci v „kontrolovaném pásmu“ musí být vybaveni maskou s filtrem nebo polomaskou, ochranným oděvem (kombinézou), rukavicemi, obuví. Z prostředí, kde dochází k demontáži azbestových částí nebo je nakládáno s azbestovými odpady, nesmí docházet k úniku prachu do okolního nechráněného prostředí. Použité ochranné oděvy se musí přepravovat např. do čistírny nebo prádelny v uzavřených obalech (kontejnerech).

Odborné firmy odstraňující azbest ze staveb jsou povinny takové práce ohlašovat 30 dní před jejich zahájením místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví - tj. Krajské hygienické stanici podle § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Náležitosti takového hlášení stanoví § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Požadavky na ochranu zdraví lidí při nakládání s azbestem, včetně odpadů obsahujících azbest, jsou obsaženy v § 21 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů, a předpisech souvisejících.

Dodržením požadavků tohoto NV a podmínek § 5 vyhlášky 432/2003 Sb. jsou vytvořeny předpoklady k ochraně osob, které tyto práce provádějí, ale i jiných osob, přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště.

Při jakékoliv manipulaci s azbestovými materiály v budovách a při jejich demontáži (zejména neodborně prováděné) se mnohonásobně zvyšuje únik azbestových vláken do prostředí. Proti rozvířování nebezpečných azbestových vláken do prostředí musí být učiněna vždy příslušná opatření. Snížit prašnost lze prostým vlhčením demontovaných materiálů vodou.

Odpady s obsahem azbestu musí jejich původce zařadit dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, a vyhlášky č. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů) do kategorie, skupiny, podskupiny a druhu (katalogové číslo). Odpady s obsahem azbestu musí být okamžitě baleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny. Takto zabezpečené odpady musí být následně odvezeny do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění a je provozováno oprávněnou osobou.

Vypracovala:

Ing. Eva Macáková

Ing. arch. Nikola Martiníková

Vybudování přírodovědecké expozice a návštěvního centra pro inovativní prezentaci přírodního dědictví Muzea východních Čech v Hradci Králové,
Centrální krajský depozitář, Vrbenského kasárna
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – PŘÍLOHA č. 3 k bodu B.8.h)

Program NPO Brownfieldy

Metodika DNSH (Do No Significant Harm - Významně nepoškodovat)

Podpora poskytnutá v rámci tohoto programu (komponenta 2.8 jako součást Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/241 ze dne 12. února 2021, kterým se zřizuje Nástroj pro oživení a odolnost) bude přiznána pouze opatření, které bude dodržovat zásadu „významně nepoškodovat“ environmentální cíle (Do no significant harm, DNSH) dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852:

- a) Zmírňování změny klimatu
- b) Přizpůsobování se změně klimatu
- c) Udržitelné využívání a ochrana vodních a mořských zdrojů
- d) Oběhové hospodářství včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace
- e) Prevence a omezování znečištění ovzduší, vody nebo půdy
- f) Ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů

V rámci programu nemohou být podpořeny projekty, které budou využity pro aktivity související s těžbou, skladováním, přepravou a výrobou fosilních paliv.

1. Identifikace podmínek DNSH

1.1 Specifické podmínky stanovené metodikou pro sledování klimatu¹

V případě výstavby nových budov musí každá nová energeticky efektivní budova splňovat o 20 % nižší spotřebu primární energie, než je standard budovy s téměř nulovou spotřebou energie², aby mohla být výstavba vykazována v rámci Národního plánu obnovy jako „zelená investice“.

1.2 Specifické podmínky CID (stanovené EK)

Podmínka nákladů na energetickou úsporu

V případě renovace³ budovy musí 90 % nákladů projektu souviset s energetickou úsporou. Náklady související s energeticky úspornou renovací budou v rozpočtu projektu označeny.

Podmínka využití nových pozemků

V rámci řešeného brownfieldu nesmí dojít k navýšení zastavěných ploch o více než 5 % oproti stávajícímu stavu celého řešeného brownfieldu (v rámci smyslu žádosti o dotaci).

¹ Příloha VI Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/241

² Dle vyhlášky 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov.

Podmínka využití stavebního a demoličního odpadu

Nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu vzniklého na staveništi bude připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, a to včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem.

Postupuje se v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a Protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem⁴.

Provozovatelé omezují produkci odpadu v procesech souvisejících s výstavbou a demolicemi v souladu s protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem s přihlédnutím k nejlepším dostupným technikám a pomocí selektivní demolice, aby bylo možné odstranit nebezpečné látky a bezpečně s nimi nakládat, a usnadňují opětovné použití a kvalitní recyklaci selektivním odstraněním materiálů s využitím dostupných třídících systémů pro stavební a demoliční odpad.

Projekty budov a stavební metody podporují oběhové hospodářství a s odkazem na normu ISO 20887 Sustainability in buildings and civil engineering works, nebo jiné normy pro posuzování demontovatelnosti nebo přizpůsobivosti budov zejména prokazují, že jsou navrženy tak, aby byly efektivnější, adaptabilnější, flexibilnější a demontovatelnější s cílem umožnit opětovné použití a recyklaci.

1.3 Vybrané podmínky self-assessmentu a jejich implementace

Adaptační opatření, která umožní brownfieldem přizpůsobit se některým změnám klimatu, zejména reagovat na rizika měnění se teploty, sucha, extrémními výkyvy počasí, povodněmi aj. a zároveň podporovat udržitelnou správu vody. Tato opatření jsou:

- propustné povrchy, přeměna ploch na zeleň (tzn. v obou případech se může jednat o zelené střechy)
- prvky modrozelené infrastruktury (tzn. opatření související s hospodařením s vodou)
- nové lokální zdroje energie (tzn. u výstavby bude splněno v rámci podmínky NZEB -20 % např. přidáním fotovoltaiky)
- energetické úspory (tzn. ideálně určit minimálním závazným procentem úspory)

Podmínky pro nové vnitřní vybavení:

V případě, že žadatel bude instalovat vodní spotřebiče (sprchové řešení, směšovací sprchy, sprchové výpusti, vodovodní baterie, WC soupravy, WC mýsy a splachovací nádržky, pisoárové mýsy a splachovací nádrže, vany) musí spadat do 2 nejvyšších tříd spotřeby vody podle označení EU Water Label.

Podmínka povinného využití recyklovaného materiálu a v případě využití dřeva doložit jeho původ certifikací FSC/PEFC či obdobnou. Tento bod bude zohledněn v cíli oběhové hospodářství.

Podmínka regulující výstavbu budov na biologicky hodnotné půdě je implementovaná tím, že zpevněná plocha brownfieldu nesmí být rozšířena o více jak 5 %.

⁴ https://www.mpo.cz/assets/cz/stavebnictvi-a-suroviny/strategicke-dokumenty-pro-udrzitelne-stavebnictvi/2018/11/Protocol-Ares_2016_5840668-101016_Cze.pdf

2. Prokázání splnění podmínek DNSH, tzv. reporting

Plnění DNSH se prokazuje vyplněním Zprávy o plnění DNSH při podávání první žádosti o platbu a následně vyplnění zprávy o plnění DNSH při podávání poslední žádosti o platbu.

a) Cíl zmírňování změny klimatu

Plnění DNSH bude odůvodněné uvedením hodnot dosahovaných úspor, instalované kapacity a vyjádřením ušetřených kg/t CO₂ za časovou jednotku.

Demolice a výstavba

Příjemce dotace deklaruje, že:

U novostaveb byl podpořen energetický standard o 20 % přísnější, než vyžadují legislativní předpisy. Vystavěná budova má výrazně vyšší pokrytí obnovitelných zdrojů, než budova na úrovni legislativního standardu (budovy s téměř nulovou spotřebou energie). Dodatečná instalovaná kapacita obnovitelné energie je xx kWp, což představuje i snížení emisí skleníkových plynů xx kg/t/rok.

Odůvodnění bude doloženo příjemcem dotace prostřednictvím projektanta nebo energetického specialisty. a výše uvedené hodnoty budou uvedené v energetickém posudku.

Energeticky úsporné renovace

Žadatel nebo dodavatel deklaruje, že:

Díky renovaci budova dosáhla úspory 30 % neobnovitelné primární energie. Budova má nyní energetickou třídu x. Na budově byla provedena opatření xxxxxxxx, která zajistí, že nebude docházet k významnému nárůstu emisí skleníkových plynů oproti tomu, kdyby byla budova provozována v nižším energetickém standardu. Dodatečná instalovaná kapacita obnovitelné energie je xx kWp, což představuje i snížení emisí skleníkových plynů xx kg/t/rok.

Odůvodnění bude doloženo příjemcem dotace, prostřednictvím projektanta nebo energetického specialisty a výše uvedené hodnoty budou uvedené v energetickém posudku.

b) Cíl přizpůsobování se změně klimatu a cíl udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů

Kontext

Česká republika vyhodnocovala dopady změny klimatu na svém území v rámci zpracování *Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR* (dále jen Adaptační strategie)⁵, kdy byla vytvořena *Komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR*⁶ (dále jen *Komplexní studie dopadů*). Tyto dokumenty obsahují zhodnocení pravděpodobných dopadů změny klimatu v jednotlivých oblastech zájmu a zároveň řadu adaptačních opatření.

⁵ https://www.mzp.cz/cz/zmena_klimatu_adaptacni_strategie

⁶ https://www.mzp.cz/cz/studie_dopadu_zmena_klimatu

Udržitelné hospodaření s vodou je při rekonstrukcích a výstavbě nových budov považováno za adaptační řešení. Zároveň přispívá k udržitelnému využívání vodních zdrojů na pozemku, adaptační opatření snižuje odtok nebo zvyšují retenci.

Za hlavní dopady změny klimatu, na které je potřeba se v podmínkách ČR adaptovat, byly identifikovány:

1. Dlouhodobé sucho
2. Povodně a přívalové povodně
3. Vydatné srážky
4. Zvyšování teplot
5. Extrémně vysoké teploty
6. Extrémní vítr
7. Požáry vegetace

Dopady výše uvedených změn pak byly analyzovány v následujících oblastech:

1. Lesní hospodářství
2. Zemědělství
3. Vodní režim v krajině a vodní hospodářství
4. Biodiverzita a ekosystémové služby
5. Zdraví a hygiena
- 6. Urbanizovaná krajina**
7. Cestovní ruch
8. Průmysl a energetika
9. Doprava
10. Kulturní dědictví
11. Bezpečné prostředí

Výstavba a renovace budovy

Budovám je primární prostor věnován v rámci urbanizované krajiny, ale z povahy věci jsou budovy součástí i v dalších oblastech, kde mohou přispívat k adaptaci. V podmínkách ČR lze v případě rekultivací brownfieldů a výstavby a renovace budov na brownfieldech za hlavní činnosti související s přizpůsobováním změně klimatu považovat zejména opatření související s hospodařením s vodou na/v budovách a na území, které se bude přeměňovat na přírodní úložiště uhlíku a opatření reagující na zvyšování teplot.

Aktivity vedoucí k adaptaci a k udržitelnému využívání a ochraně vodních zdrojů

Investiční opatření zahrnují další aktivity, které napomáhají minimalizovat dopady na životní prostředí. Žadatel bude mít povinnost vybrat taková opatření, aby minimalizoval všechny hlavní dopady a další místně specifické dopady, které si stanoví. Je nutné vybrat minimálně 1, a jeho výběr odůvodnit s ohledem na očekávané dopady změny klimatu v dané lokalitě.

- Zajištění tepelného komfortu ve veřejných budovách
- Komplexní pozemkové úpravy řešené se zřetelem na problematiku povodní, sucha, a protierozní ochrany.

- Opatření ke snižování spotřeby pitné vody, ztrát ve vodohospodářské infrastruktuře a podpora znovuvyužití částečně čištěných odpadních vod.
- Opatření k zajištění čištění odpadních vod – centrální, decentralizované a domácí ČOV.
- Další aktivita v níže uvedené tabulce

Zavedená adaptační řešení nebudou mít nepříznivý vliv na adaptační úsilí ani míru odolnosti jiných osob, přírody, kulturního dědictví, aktiv a jiných hospodářských činností vůči fyzickým rizikům souvisejícím se změnou klimatu; jsou v souladu s místními, odvětvovými, regionálními nebo vnitrostátními strategiemi a plány přizpůsobení se změně klimatu; a co nejvíce zvažují využití přírodně blízkých řešení nebo se opírají o modrou nebo zelenou infrastrukturu.

Postup pro reportování

Příjemce dotace využije tuto formu reportu:

Hlavní dopady	Realizovaná investiční opatření minimalizující dopady včetně odůvodnění
Dlouhodobé sucho	
Povodně a příválové povodně	
Vydatné srážky	
Zvyšování teplot	
Extrémně vysoké teploty	
Extrémní vítr	
Požáry vegetace	
Místně specifické dopady	

*Jedno investiční opatření může minimalizovat více negativních dopadů změny klimatu. Investiční opatření musejí být v souladu s projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení

Úsporná spotřeba vody

Při pořizování vnitřního vybavení budovy bude optimalizována spotřeba vody prostřednictvím instalace produktů, které mají dvě nejvyšší hodnocení EU Water Label. Příjemce dotace předloží u všech těchto výrobků příslušné certifikáty (technické listy).

Název a druh výrobku	množství	Předložený certifikát

c) Cíl oběhové hospodářství

Demolice a výstavba, rekonstrukce

Činnost nesmí významně poškodit enviromentální cíl vzhledem k nehospodárnosti v použití materiálu nebo v přímém a nepřímém využívání přírodních zdrojů. Dbá se na omezení spalování a dlouhodobé odstraňování odpadu, které může způsobit významné a dlouhodobé škody na životním prostředí.

Nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný vzniklého na staveništi je připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, a to včetně zásypů.

Definice odpadu

Dle směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a zrušení některých směrnic, je odpadem jakákoli látka nebo předmět, kterých se držitel zbavuje nebo má v úmyslu se zbavit nebo se od něho požaduje, aby se jich zbavil.

Směrnice dále stanovuje hierarchii způsobů nakládání s odpady jako pořadí priorit pro politiku v oblasti předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi.

1. předcházení vzniku
2. příprava na opětovné použití
3. recyklace
4. jiné využití např. zásypy, energetické využití
5. odstranění

Odpady, vznikající při uskutečňování, údržbě, rekonstrukcích a odstraňování staveb, jsou nazývané v souladu s názvem podskupiny odpadů v Katalogu odpadů jako „stavební a demoliční odpady“. Jedná se o odpad vznikající při zřizování staveb, jejich údržbě, při změnách dokončených staveb a odstraňování staveb zařazovaný do skupiny 17 Katalogu odpadů (zejména vytěžené zeminy, stavební výrobky a materiály).

Do hmotnostního procenta je započítáván i stavební nebo demoliční odpad, který je znovu využit, potažmo je předejito jeho vzniku, dle § 3 zákona 541/2020 Sb. o odpadech. Dle hierarchie odpadů se do hmotnostního procenta započítává bod 1-4.

Nebezpečný odpad

Směrnice uvádí 15 vlastností odpadů, které jsou nebezpečné:

Výbušné (H1), oxidující (H2), hořlavé (H3), dráždivé pro pokožku a oči (H4), Toxické pro specifické cílové skupiny (při aspiraci (H5), akutně toxické (H6), karcinogenní (H7), korozní (H8), Infekční (H9), toxické pro reprodukci (H10), mutagenní (H11), uvolňující akutní toxický plyn (H12), senzibilizující (H13), ekotoxické (H14), odpady, které mohou vykazovat nebezpečnou vlastnost uvedenou výše, které nejsou přímo uvedeny jako původní odpad (H15)

Vyhláška 273/2021 Sb. stanovuje stavební a demoliční odpady, které obsahují nebezpečné složky:

- izolační materiály s obsahem azbestu,
- stavební materiály obsahující azbest,
- sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné,
- asfaltové směsi katalogové číslo 17 03 01*,

- zemina a kamení obsahující nebezpečné látky,
- vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky,
- štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky,
- pěnový polystyren, který obsahuje nebezpečné látky,
- minerální vlna, která obsahuje nebezpečné látky,
- jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky,
- stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami,
- stavební a demoliční odpady obsahující rtuť,
- stavební a demoliční odpady obsahující PCB,
- směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky,
- stavební a demoliční odpady, včetně směsných stavebních a demoličních odpadů, obsahující nebezpečné látky,
- stavební díly obsahující minerální oleje nebo jimi znečištěné,
- škvára obsahující nebezpečné látky,
- elektrické součásti a zařízení obsahující škodlivé látky (např. plynové lampy obsahující Hg, zářivky, úsporné žárovky; kondenzátory obsahující PCB, jiná elektrická zařízení obsahující PCB, kabely s jinými izolačními kapalinami),
- chladicí látky a izolační materiály v chladicích a klimatizačních přístrojích s částečně halogenovanými chlor-fluorovanými uhlovodíky,
- materiály obsahující polycyklické aromatické uhlovodíky jiné než asfaltové směsi uvedené pod katalogovým číslem 17 03 01*,
- stavební díly, které obsahují nebo k jejichž impregnaci byly použity soli, oleje, dehtové oleje nebo fenolový olej.

Dle Protokolu EU o nakládání se stavebními a demoličními odpady tvoří nebezpečný odpad další materiály:

- Materiály a látky, které mohou zahrnovat hořlavá aditiva, lepidla, tmely, mastix (hořlavé, toxické nebo dráždivé),
- dehtové emulze (toxické, karcinogenní),
- Dřevo ošetřené fungicidy, pesticidy atd. (toxické, ekotoxické, hořlavé)
- Nátěry obsahující halogenované zpomalovače hoření (ekotoxické, toxické, karcinogenní)
- Prvky, které mohou být možným zdrojem sulfidu (toxické, hořlavé)
- Kontejnery pro nebezpečné látky (rozpouštědla, barvy, laky, lepidla apod.)

Nebezpečný odpad se nezapočítává do hmotnostního procenta stavebních a demoličních odpadů (min. 70 %), které jsou připraveny k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, a to včetně zásypů.

Pro vyloučení možnosti rozsáhlejší kontaminace a vyhodnocení kontaminantů na staveništi bude příjemcem dotace předložen ekologický audit vypracovaný dle metodiky Ministerstva životního prostředí.

Na základě technické zprávy bude před zahájením demolice nebo rekonstrukce objektu provedena bližší identifikace předpokládaných odpadních materiálů na staveništi zahrnující také obalové materiály stavebních výrobků. Identifikace bude provedena kvalifikovaným odhadem s ohledem na druh odpadu a jeho zařazení (podle vyhlášky č. 8/2021 Sb.) a stanovení přibližného objemu (hmotnosti). Zvláště bude identifikován nebezpečný odpad v rozsahu vyhlášky č. 8/2021 Sb.

Pro identifikaci odpadních materiálů na staveništi bude využit tento vzor (zjednodušený plán nakládání s odpadem). Identifikaci předloží příjemce dotace a bude potvrzena příslušným technickým dozorem investora. Plán bude součástí stavebního deníku.

VZOR

Zjednodušený plán nakládání s odpadem

<i>Katalogové číslo</i>	<i>Název a druh odpadu</i>	<i>Odhadovaná hmotnost</i>	<i>Předpokládaný způsob naložení s odpadem (dle hierarchie)</i>

V případě identifikace nebezpečného odpadu se postupuje podle vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, a ke každému klasifikovanému nebezpečnému odpadu bude vytvořen identifikační list v rozsahu přílohy č. 21 vyhlášky.

Součástí předání díla bude závěrečná zpráva o nakládání s odpadem, která porovná konečný stav s plánem a zdůvodní odchylky. Přílohou závěrečné zprávy budou doklady, které budou potvrzovat výši konečného hmotnostního procenta a výpočty.

Závěrečná zpráva je předkládána příjemcem dotace a potvrzena příslušným technickým dozorem investora. V případě, že nelze jednoznačně stanovit objemovou hmotnost příslušného druhu odpadu, bude příjemcem dotace předložena laboratorní zkouška specifické hmotnosti.

Použití dřeva z trvale obhospodařených lesů

Příjemce dotace doloží certifikát potvrzující, že dřevo používané na stavbě pochází z trvale obhospodařovaných zdrojů. Druhy certifikátu jsou buď PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) nebo FSC (Forest Stewardship Council) nebo jejich ekvivalent.

Kromě vyplnění níže uvedené tabulky budou předloženy doklady materiálového složení výrobků použitých na stavbě.

<i>Název a druh materiálu</i>	<i>množství</i>	<i>Předložený certifikát</i>

d) Cíl prevence a omezování znečištění

Příjemce dotace doloží, že bylo na staveništi provedeno šetření na potenciální kontaminující látky, např. dle normy ISO 18400. V případě zjištění nebezpečných látek jako je např. azbest, bude zajištěno jeho řádné odstranění. Likvidace veškerých kontaminantů bude doložena příslušnými doklady (Elist nebezpečných dokladů, vážní listky atd.)

Příjemce dotace zároveň popíše, jaká byla přijata opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek při stavebních, demoličních (dekonstrukčních) nebo údržbářských pracích. Dle zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se za znečišťující látku považuje každá látka, která svou přítomností v ovzduší má nebo může mít škodlivé účinky na lidské zdraví nebo životní prostředí anebo obtěžuje zápachem. Za znečišťování (emisi) se považuje vnášení jedné nebo více znečišťujících látek do ovzduší.

Seznam znečišťujících látek je specifikován v nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí.

Z pohledu znečištění povrchových a podzemních vod se za nebezpečné látky považují látky dle přílohy č. 1 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

Při výkonu prací na staveništi je nutné předcházet možné ekologické újmě. V případě vzniku nebo zjištění ekologické újmy je provozovatel povinen neprodleně provést veškerá proveditelná nápravná opatření k okamžité kontrole, omezení, odstranění nebo jinému zvládnutí znečišťujících látek nebo jiných škodlivých faktorů, jejichž cílem je omezit ekologickou újmu a nepříznivé účinky na lidské zdraví nebo předejít dalšímu rozšiřování ekologické újmy, nepříznivým účinkům na lidské zdraví nebo dalšímu zhoršení funkcí přírodních zdrojů.

ŽADATEL DOLOŽÍ SOUHRNNÝM STANOVISKEM ORGÁNU OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Příjemce dotace využije tuto formu reportu:

Při výkonu stavebních (pozn. případně demoličních) prací jsme postupovali tak, abychom významně nezvýšili emise znečišťujících látek do ovzduší, okolní vody a krajiny, stejně tak jsme během stavby prováděli zmírňující opatření za účelem snižování prachu a hluku. Tato opatření popisují níže. Jsem seznámen se seznamem znečišťujících látek dle nařízení vlády č. 145/2008 Sb. a přílohy č. 1 zákona č. 254/2001 Sb. a níže specifikuji ty, které jsme během stavby evidovali.

Specifikace znečišťujících látek – seznam
Seznam přijatých opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek

Seznam případných stacionárních zdrojů a přijatých opatření

Název a popis stacionárního zdroje	Přijaté opatření

e) Cíl ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů

Příjemce dotace bude postupovat v souladu s platnými předpisy v oblasti ochrany přírody a krajiny (zejména dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí) a dalšími souvisejícími předpisy z oblasti životního prostředí a zajistí, že investiční záměr nebude ve významné míře negativně ovlivňovat předměty ochrany přírody a krajiny.

V rámci řešeného brownfieldu nesmí dojít k navýšení zpevněných ploch stavby o více než 5 % oproti stávajícímu stavu stavby. Toto bude doloženo studií potvrzenou příslušným projektantem, ve které budou uvedeny veškeré funkční plochy stávající stavby (tedy kromě plochy budovy i další funkční plochy bez nichž by budova nebyla funkční jako jsou parkoviště, chodníky, manipulační plochy, příjezdová komunikace) a plochy stavby nové. Zastavěná plocha budov řešeného území se může rozšířit maximálně o 5 procent výše uvedených ploch stávajících. Stavba nebude vystavěna na orné a zemědělské půdě se střední až výbornou úrodností a na zelené louce s uznávanou vysokou hodnotou biologické rozmanitosti.

Pro zhodnocení cíle ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů dodavatel popíše, jaká ochranná, zmírňující a kompenzační opatření na ochranu životního prostředí byla před stavbou a během stavby provedena.

Příjemcem dotace bude předloženo souhrnné stanovisko orgánu ochrany životního prostředí, případně závazné stanovisko posouzení životního prostředí dle zákona o posuzování vlivů stavby na životní prostředí, či další stanoviska dotčených orgánů životního prostředí, má – li je příjemce dotace k dispozici.

Ekologický audit zpracovaný v rámci části c) Cíl – oběhové hospodářství bude kromě zhodnocení kontaminace obsahovat také vyjádření k výskytu zvláště chráněných druhů organismů a zvláště chráněných území.

Příjemce dotace deklaruje, že:

V rámci řešeného brownfieldu jsme provedli příslušná posouzení území z pohledu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí případně jiných předpisů z oblasti životního prostředí a zajistili jsme, že investiční záměr nebude ve významné míře negativně ovlivňovat předměty ochrany přírody a krajiny. Toto dokládám seznamem provedených ochranných, zmírňujících a kompenzačních opatření, v případě že tato opatření byla dle zákonných požadavků doporučena.

Realizované ochranné, zmírňující a kompenzační opatření – seznam

Název dotčené oblasti	Přijaté opatření

Příloha: Zpráva o DNSH