

Společnost „OHO“



JUGeo-GVP

Říjen 2017

AKTUALIZACE 08/2019

Opatření na horní Opavě,
příprava akce v období 2013 - 2016

VD Nové Heřminovy, OHO

Dokumentace k žádosti pro vydání rozhodnutí o
umístění stavby (DUR)

A. Průvodní zpráva

Zpracovatel dílčí části: AQUATIS a.s.

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

VD Nové Heřminovy, OHO**Dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby**

Říjen 2017

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**Obsah:**

A.1	Identifikační údaje.....	2
A.1.1	Údaje o stavbě.....	2
A.1.2	Údaje o žadateli.....	4
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	5
A.2	Seznam vstupních podkladů	5
A.3	Údaje o území	9
a)	Rozsah řešeného území, zastavěné / nezastavěné.....	9
b)	Dosavadní využití a zastavěnost území.....	9
c)	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	10
d)	Údaje o odtokových poměrech.....	12
e)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování.....	13
f)	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	18
g)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	22
h)	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	53
i)	Seznam souvisejících a podmiňujících investic	53
j)	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby	55
A.4	Údaje o stavbě.....	56
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	56
b)	Účel užívání stavby.....	57
c)	Trvalá nebo dočasná stavba.	57
d)	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.).....	58
e)	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	58
f)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.....	80
g)	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	80
h)	Navrhované kapacity stavby	81
i)	Základní bilance stavby	83
j)	Základní předpoklady výstavby	85
k)	Orientační náklady stavby.....	85
A.5	Členění stavby na objekty a provozní soubory	85

Příloha A.1 Tabulka trvale a dočasně dotčených pozemků**Příloha A.2 Tabulka dotčených pozemků ZPF a PUPFL**

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) **Název stavby:** VD Nové Heřminovy, OHO

b) **Místo stavby:**

kraj: Moravskoslezský
okres: Bruntál
ORP: Bruntál
obec: Nové Heřminovy, Čaková, Zátor
katastrální území: Nové Heřminovy, Čaková, Loučky u Zátoru, Zátor
vodní tok: Opava, Milotický potok, bezejmenné toky
správce VT: Povodí Odry, státní podnik , Závod 1, Opava
Kolofíkovo nábřeží 54, 747 05 Opava

c) **Předmět dokumentace:**

Navrhovaná stavba sestává z následujících stavebních objektů, které jsou předmětem žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby:

SO 011 Přehradní hráz

Součástí objektu je:

PS 001 Spodní výpusti – strojní část
PS 002 Spodní výpusti – elektro část
PS 003 ČS prosáklé vody – strojní část
PS 004 ČS prosáklé vody – elektro část
PS 005 MVE – strojní část
PS 006 MVE – elektro část
PS 008 Uzávěry obtoku – strojní část
PS 009 Uzávěry obtoku – elektro část
PS 010 Řízení, monitoring a sběr dat VD
SO 121 Komunikace na koruně hráze
SO 012 Přemostění přepadových bloků
SO 013 Revizní chodby
SO 014 Injekční chodba
SO 015 Injekční clona
SO 016 Drenážní systém hráze
SO 017 Pravobřežní svodný drén
SO 018 Zařízení pro pozorování a měření (TBD)
SO 021 Vývar
SO 041 Osvětlení na koruně hráze
SO 042 Stavební elektroinstalace hráze
SO 045 Vzduchotechnika
SO 046 Trafostanice VD
SO 047 Zabezpečovací a komunikační systém
SO 048 Kamerový systém
SO 094 Oplocení pod hrází
SO 022 Terénní úpravy v okolí hráze

Vodní nádrž

Součástí objektu je:

SO 020 Přívodní koryto
SO 033 Přejezdy a přechody
SO 126 Přístaviště
SO 131 Zemník – naleziště štěrků
SO 132 Záchytný prostor splavenin
SO 133 Prostor přirozeného vývoje
SO 134 Litorální zóna

- SO 135 Protiabrazní opatření
- SO 136 Terénní úpravy
- SO 137 Úprava levého břehu
- SO 138 Úprava naleziště štěrků (rekultivace zemníků)
- SO 139 Úprava svahů v zátopě

- SO 023 Odpadní koryto**
- SO 031 Obtokové koryto pod hrází – úsek I**
- SO 032 Obtokové koryto v zátopě- úsek II**
- SO 034 Propusti na obtoku**
- SO 035 Propustky pod obtokem**
- SO 043 Kabelové propojení objektů VD**
- SO 044 Přípojka VN**
- SO 063 Převedení vod v průběhu výstavby**
- SO 071 Provozní budova**
 - Součástí objektu je:
 - PS 007 Záložní zdroj pro napájení VD
 - PS 010 Řízení, monitoring a sběr dat VD
 - PS 021 Tepelné čerpadlo provozní budovy
- SO 073 Rodinný domek č.1**
 - Součástí objektu je PS 022 Tepelné čerpadlo RD č.1
- SO 074 Rodinný domek č.2**
 - Součástí objektu je PS 023 Tepelné čerpadlo RD č.2
- SO 075 Zpevněná plocha**
- SO 076 Oplocení**
 - Součástí objektu je SO 091 Automatická brána - provozní středisko
- SO 077 Vrtý tepelného čerpadla**
- SO 078 Stožár**
- SO 079 Vyhlídky**
 - Součástí objektu je SO 152 Informační tabule
- SO 081 Přípojka telekomunikačního kabelu (pro PS)**
- SO 082 Venkovní osvětlení**
- SO 083 Venkovní kabelové rozvody v prostoru PS a RD**
- SO 084 Přípojka vodovod**
- SO 085 Přípojka kanalizace**
- SO 101 Měrný profil na Milotickém potoce**
- SO 102 Měrný profil pod nádrží**
- SO 111 Příjezd k provoznímu středisku**
 - Součástí objektu je SO 093 Závora na příjezdové cestě k PS
- SO 112 Stezka pro pěší**
- SO 113 Přemostění odpadního koryta**
- SO 114 Zpevněná plocha pod hrází**
 - Součástí objektu je SO 092 Automatická brána - podhrází
- SO 115 Levobřežní obslužná komunikace**
- SO 116 Pravobřežní obslužná komunikace**
- SO 117 Úprava údolní komunikace**
 - (pouze části objektu mimo půdorys stávající plochy silnice I/45)
- SO 118 Příjezd k záchytnému profilu splavenin**
- SO 120 Přemostění Milotického potoka**
- SO 122 Komunikace v podhrází**
- SO 123 Parkoviště v pravobřežním závazání hráze**
- SO 124 Manipulační sjezd k nádrži**
- SO 125 Účelová komunikace v konci vzdutí**
- SO 141 Úprava Milotického potoka**
- SO 142 Úprava bezejmenného LB přítoku**
- SO 143 Stabilizace erozní rýhy č. 1**
- SO 144 Stabilizace erozní rýhy č. 2**
- SO 145 Stabilizace erozní rýhy č. 3**

SO 162 Přípojka vedení NN**SO 163 Přeložka telekomunikačních kabelů kolem nádrže****SO 164 Přeložka vedení NN k vysílačům GSM mobilních operátorů****SO 166 Přípojka NN pro limnigrafickou stanici****SO 168 Vodovodní řad k RZ Nové Heřminovy – část 1****SO 169 Vodovodní řad k RZ Nové Heřminovy – část 2**

Předmětem dokumentace je návrh technického řešení betonové tížní hráze, situované v morfologicky vhodném profilu nad obcí Zátor včetně veškerých funkčních objektů, tj. zabezpečení provozu vodního díla, úpravy v zátopě a zapojení díla do krajiny, objekty pro zajištění funkce a provozu vodního díla a v neposlední řadě se jedná o objekty vyvolané samotným záměrem.

Základním požadavkem kladeným na nádrž je transformace povodňových průtoků a ochrana území pod nádrží před povodněmi. Dalšími účely nádrže jsou: nadlepšování průtoků v málo vodných obdobích, rekreační a energetické využití.

Návrhovou PV z hlediska ochrany před povodněmi a pro návrh kapacity koryta pod nádrží je teoretická PV₁₀₀ s podmíněnou pravděpodobností překročení objemu ppW 0,3 dle podkladu [22]. Tato PV je nádrží transformována na odtok 100 m³/s, což je návrhový průtok pro úpravy koryta pod nádrží. V navazujících úsecích je návrhový průtok navyšován o přítoky z mezipovodí.

Součástí dokumentace a stavby jsou objekty, které nejsou předmětem žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby:

SO 00x Přípravné práce, bourací práce, demolice

SO 001 Odstranění porostů v prostoru hráze

SO 002 Odstranění porostů v nádrží

SO 003 Likvidace pozemních objektů

SO 004 Odstranění silnice I / 45

SO 005 Odstranění konstrukcí MVE

SO 006 Likvidace vedení NN

SO 007 Likvidace sdělovacích rozvodů

SO 008 Skrývky

SO 05x Vegetační úpravy

SO 051 Výsadby v okolí hráze

SO 052 Výsadby v prostoru provozního střediska

SO 053 Výsadby nad retenční hladinou

SO 054 Výsadby v prostoru přirozeného vývoje

SO 055 Doprovodná zeleň

SO 06x MGZS

SO 061 Vnitrostaveništní komunikace

SO 062 Provizorní přemostění Opavy

SO 064 Dočasná přípojka NN pro zařízení staveniště

SO 065 Staveništní betonárka

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

a) Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Investor: Povodí Odry, státní podnik
Sídlo investora: Varenská 3101/49, 702 00 Ostrava–Moravská Ostrava, doručovací číslo 701 26
Telefon: 596 657 111
Fax: 596 612 666
IČ: 70890021
DIČ: CZ70890021
Bankovní spojení: Komerční banka Ostrava, č.ú. 97104-761/0100

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) Obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Zpracovatel: AQUATIS a. s.
Sídlo: Botanická 834/56, 602 00 Brno
Telefon: 541 554 111
Fax: 558 630 457
IČ: 46 34 75 26
DIČ: CZ46347526

b) Hlavní inženýr projektu

HIP: Ing. Petr Tupý

c) Autorizace dokumentace

Dokumentaci k žádosti pro vydání rozhodnutí o umístění stavby ověřil:

- Ing. Jiří Švancara, pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT – 1004524
- Na dopravních stavebních objektech (SO 117, SO 118, SO 125) spolupracovala společnost RYBÁK – PROJEKTOVÁNÍ STAVEB, spol. s r.o., Havlíčkova 25a, 602 00 Brno, tel. / fax 00420 543 236 081, email: rybak@rybak.cz, ČKAIT – 1000609
- Na dopravních stavebních objektech (SO 012, SO 111, SO 112, SO 113, SO 114, SO 115, SO 116, SO 120, SO 121, SO 122, SO 123, SO 124, SO 126) spolupracovala společnost DOPRAVOPROJEKT Ostrava, a.s., Masarykovo náměstí 5/5, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava, tel.: 595 132 011, email: info@dpova.cz, ČKAIT – 3000186
- Na provozním středisku a celkovém architektonickém řešení hráze a jejího okolí (SO 011, SO 012, SO 019, SO 052, SO 071, SO 072, SO 073, SO 074, SO 075, SO 076, SO 081, SO 082, SO 083, SO 084, SO 085, SO 091, SO 093) spolupracoval akad. arch. Ing. arch. Libor Kábrt a kol., tel.: 607 913 514, email: libor.kabrt@volny.cz, ČKA – 2794

Na dokumentaci k žádosti pro vydání rozhodnutí o umístění stavby dále spolupracovali:

- Ing. Jiří Weiter, pro elektrotechnická zařízení, ČKAIT – 1000494
- Ing. Miloslav Kupský, pro technologická zařízení staveb, ČKAIT – 1003439

Předkládanou dokumentaci zpracovala společnost AQUATIS a.s. na základě objednávky ev.č. B 0031/15, uzavřené mezi objednatelem Povodí Odry, s. p. a zhotovitelem AQUATIS a.s. pod názvem „Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013-2016“.

Společnost AQUATIS a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, IČ 46347526 je oprávněna k projektové činnosti ve výstavbě na základě živnostenského listu č. ev. 370200-55903 vydaného pod č.j. ŽÚ/19478/06/Kör Živnostenským úřadem města Brna dne 11.08.2006.

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zadání a koncepční podklady

[01] Opatření na horní Opavě, Investiční záměr. N.01 – Návrh technického řešení nádrže NH

- N.01.01 – Technická koncepce souboru objektů přehradní části, Pöyry Environment, a.s., Brno 09/2009
- [02] Opatření na horní Opavě, Investiční záměr. N.01 – Návrh technického řešení nádrže NH N.01.02 - Technická koncepce souboru zabezpečení provozu vodního díla, Pöyry Environment, a.s., Brno 09/2009
- [03] Opatření na horní Opavě, Investiční záměr. N.01 – Návrh technického řešení nádrže NH N.01.03 – Technická koncepce souboru úprav v zátopě a zapojení díla do krajiny, Pöyry Environment, a.s., Brno 07/2009
- [04] Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2008 – 2010, Investiční záměr, N.13 Souhrnná zpráva investičního záměru, Pöyry Environment, a.s., Brno 11/2009

Další koncepční a technické podklady

- [11] Odborná studie, S.09 Aktualizace vodohospodářského řešení nádrže, 11/2015, AQUATIS a.s.
- [12] Odborná studie, S.12 Funkční a technická studie objektů vodního díla Nové Heřminovy, 01/2016, AQUATIS a.s.
- [13] Odborná studie, S.10 Studie obtokového ramene, 03/2016, AQUATIS a.s.
- [14] Kanalizace Nové Heřminovy – Zátor, dokumentace pro územní řízení, 03/2016, AQUATIS a.s.
- [15] Odborná studie, S.11 Migrační studie, 02/2016, AQUATIS a.s.
- [16] I/45 Nové Heřminovy – Zátor, I. etapa – DÚR/IČ, dokumentace pro územní řízení, 05/2016, Konsorcium „RS PP – Morava“
- [17] Odborná studie, E.01.011 Biologické hodnocení pro stavbu 01.011 Vodní dílo Nové Heřminovy, 07/2016, AQUATIS a.s. (Mgr. Radim Kočvara)
- [18] Inventarizace dřevin, 11/2016a 09/2017, AQUATIS a.s. (Mgr. Radim Kočvara)
- [19] Hydraulický modelový výzkum prostoru pro sedimentaci říčních splavenin v horní části zátopy VD Nové Heřminovy, VUT FAST Brno, Ústav vodních staveb, Laboratoř vodohospodářského výzkumu, březen 2016, Brno
- [20] H.01.01 Modelový výzkum funkčních objektů VD NH, 1. etapa, 11/2016, AQUATIS a.s. a Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav vodních staveb, Laboratoř vodohospodářského výzkumu.
- [21] H.01.01 Modelový výzkum funkčních objektů VD NH, 2. etapa, 02/2017, AQUATIS a.s. a Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav vodních staveb, Laboratoř vodohospodářského výzkumu.
- [22] H.01.01 Modelový výzkum funkčních objektů VD NH, 2. a 3. etapa, 08/2017, AQUATIS a.s. a Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav vodních staveb, Laboratoř vodohospodářského výzkumu.
- [23] Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013 – 2016, Strukturální analýzy, modely a výpočty stability – R.01.02 – Strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů – 1. etapa: Úvodní posouzení navrhované hráze v základních rovinných řezech hrází a podložím, 10/2016, RNDr. Ivo Hladík, Ph.D.
- [24] Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013 – 2016, Strukturální analýzy, modely a výpočty stability – R.01.03.1 Stabilitní výpočty úrodních svahů, geotechnické analýzy – 1. fáze, 10/2016, AQUATIS a. s.
- [25] Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013 – 2016, Strukturální analýzy, modely a výpočty stability – R.01.03.2 Stabilitní výpočty úrodních svahů, geotechnické analýzy – 2. fáze, 07/2017, AQUATIS a. s.
- [26] VD Nové Heřminovy – související objekty, OHO, dokumentace k žádosti o územní rozhodnutí, 09/2016, AQUATIS a.s.
- [27] Levobřežní silnice, OHO, dokumentace pro územní rozhodnutí, 09/2016, DOPRAVOPROJEKT Ostrava a. s.
- [28] VD Nové Heřminovy, Posudek o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění

technickobezpečnostního dohledu (TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61, odst. 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, 07/2017, Vodní díla – TBD a. s.

- [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o.
- [30] Vyjádření dotčených orgánů státní správy, Vyjádření správců inženýrských sítí

Doplňující podklady

- [31] Geodetické zaměření, M.01.01 – Zaměření území pro soubor objektů přehradní části, 12/2008, Pöyry Environment, a.s.
- [32] Geodetické zaměření, M.01.011 Doměření území pro DUR, 11/2016, AQUATIS, a.s.
- [33] Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013 – 2016, S.09.1 Aktualizace hydrologických podkladů, AQUATIS, a.s., Brno 10/2015
- [34] Opatření na Horní Opavě, VD Nové Heřminovy, Hráz – SO101, Projekt podrobného inženýrskogeologického průzkumu, Algoman s.r.o., listopad 2014
- [35] Ověření hydrologické studie pro budoucí vodní dílo Nové Heřminovy. ČHMÚ, 2015 (revize PV s podmíněnou pravděpodobností objemu).
- [36] Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum, G.01.011.1 Průzkumné práce 01.011 VDNH I. fáze IGP – celek A – Výběr přehradního profilu, 11/2016, AQUATIS a.s. a JUGeo-geologické a vrtné práce, s.r.o.
- [37] Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum, G.01.011.2 Průzkumné práce 01.011 VDNH – Zátopa, 11/2015, AQUATIS a.s. a GEOTest, a.s.
- [38] Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum, G.01.011.3 Průzkumné práce 01.011 VDNH – Obslužné komunikace a obtok, 01/2016, AQUATIS a.s. a GeoTec-GS, a.s. ve spolupráci s GEOTest, a.s.
- [39] Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum, G.01.011.4 Průzkumné práce 01.011 VDNH – Provozní středisko, 11/2015, AQUATIS a.s. a GeoTec-GS, a.s. ve spolupráci s GEOTest, a.s.
- [40] Podrobný inženýrskogeologický průzkum, závěrečná zpráva, VD Nové Heřminovy, SO101 Hráz, 11/2016, JUGeo-GVP, s.r.o. a GEOTest, a.s.

Legislativní a metodické podklady, technické standardy, literatura

- [41] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.
- [42] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (*rámcová směrnice*).
- [43] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik z 6.11.2007.
- [44] Zákon ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.
- [45] Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) v platném znění.
- [46] vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- [47] vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- [48] vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- [49] vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- [50] ČSN 75 1400 (2014) Hydrologické údaje povrchových vod.
- [51] ČSN 75 2340 (2004) Navrhování přehrad – hlavní parametry a vybavení.
- [52] ČSN 75 2405 (2004) Vodohospodářská řešení vodních nádrží.
- [53] ČSN 75 2935 (2014) Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních.
- [50] ČSN 72 0255 (1987) Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích.
- [54] ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží

- [55] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- [56] ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
- [57] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
- [58] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- [59] ČSN 75 2411 Zdroje požární vody
- [60] ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- [61] ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky
- [62] ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory
- [63] ČSN 73 6110 (2006) Projektování místních komunikací vč. změn 2010, 2012
- [64] ČSN 73 6101 (2004) Projektování silnic a dálnic vč. změn 2009, 2013
- [65] Strategie ochrany před povodněmi. MZe ČR, Praha, duben 2000.
- [66] Metodika pro posuzování protipovodňových opatření navržených do II. etapy „Prevence před povodněmi“. ČVUT Praha, 2004-2005.
- [67] Hydraulic Reference Manual - HEC-RAS. US Army Corps of Engineers. Davis. 1997.
- [68] Large Dams in Austria / Volume 35, Arch Dams, Experience –Problems – Developments, R. Widmann, Salzburg, April 2005.
- [69] V. Broža a kol.: Přehrady Čech, Moravy a Slezska. Praha, 2005.
- [70] Henry H. Thomas: The Engineering of Large Dams. John Wiley & Sons, London 1976

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území, zastavěné / nezastavěné

Zájmové území leží v katastrálních územích obcí Nové Heřminovy, Čaková a Zátor, kraj Moravskoslezský, v ORP Bruntál a Krnov.

Navrhovaná stavba je převážně situována v prostoru koryta řeky Opavy včetně navazujících ploch (zahrady, louky pole, lesy).

Na území obce Nové Heřminovy se nachází podstatná část předloženého záměru vodního díla. Plocha stavby zasahuje od východní části území obce (od správních hranic s obcemi Čaková a Zátor) až po souvisle zastavěné území obce. Záměr se nachází v zastavěném i nezastavěném území obce.

Na území obce Čaková se v západní části zastavěného území obce nachází projektované objekty technické a dopravní infrastruktury. Část předloženého záměru vodního díla se nachází v nezastavěné jihozápadní části obce Čaková.

Na území obce Zátor se nachází převážná část přehradní hráze navrhovaného vodního díla a souvisejících objektů, které jsou umístěny v nezastavěném území západní části obce (obecní část Loučky). Nová dopravní a technická infrastruktura včetně výustní části obtokového koryta se z části nachází v zastavěném území západní části obce (obecní část Loučky).

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Údolí a niva Opavy v Nových Heřminovech je více ovlivněno zásahy člověka, jednak je zde nepoměrně více zástavby v nivě a také je zde intenzivněji využívána zemědělská půda – v severovýchodní části údolí jsou rozsáhlejší zorněné plochy a areál zemědělské výroby. Tuto část údolí je možno považovat za určitý přechod mezi krajinářským typem C a typem B - krajinou intermediární, tedy krajinou s vyrovnaným podílem přírodní a antropické složky. V území převažuje typ B(+) - se zvýšenou krajinářskou a estetickou hodnotou. Zdejší krajinný ráz můžeme hodnotit jako dobře až částečně dochovaný.

Obytná zástavba obce Nové Heřminovy v zájmovém území je tvořena zejména rodinnými domy, bývalými hospodářskými usedlostmi a rekreačními objekty. V zájmovém území je soustředěno také množství dopravní a technické infrastruktury a to především inženýrské sítě – el. vedení, sdělovací vedení, veřejné osvětlení, místní rozhlas a silnice (I/45). Na pravém svahu údolí, avšak mimo obvod stavby prochází železniční trať Milotice nad Opavou – Vrbno p. Pradědem.

V současné době se v dotčené oblasti nacházejí dvě sídla a roztroušená zástavba rekreačních objektů. Obec Nové Heřminovy je situována v údolní nivě řeky Opavy v místě křížení silnic I/45 a II/451 se železniční tratí č. 313 (Milotice nad Opavou – Vrbno p. Pradědem) pod Ptačím vrchem a Jelením kopcem. Osídlení čítá 260 obyvatel ve 150 domech. Zástavba bez výrazného centra vychází z lidové architektury. Historie obce sahá do roku 1250.

Obec Zátor leží na pravém břehu řeky Opavy v údolí potoka Zátoráček. Osídlení čítá 1200 obyvatel ve 300 domech. Zástavba je situována bez výrazného centra kolem silnic III/45910 a I/45 (místní část Loučky). Historie obce sahá do roku 1377. V obci sídlí firmy s dřevozpracující, strojírenskou a zemědělskou výrobou. Mezi obcemi v údolí řeky je rozptýlena rekreační zástavba.

Území v údolí řeky Opavy u Nových Heřminov je dlouhodobě uvažováno pro vybudování protipovodňové nádrže. Větší část údolí bude touto nádrží zaplavena, a to jak jejím stálým nadržáním, tak z velké části zátopou při vzduší hladiny při zadržení povodní v řece. Nádrž nemá být kvalifikována jako vodárenská tj. nepočítá se s vyhlášováním zvláštních ochranných pásem.

Obytná zástavba v obci Zátor v zájmovém území stavby je tvořena zejména rodinnými domy a lokálně bývalými hospodářskými usedlostmi. Mimo obytnou zástavbu navrhovaná stavba kopíruje tok řeky Opavy a trasu silnice I/45 a na pravém svahu údolí se přimyká k železniční trati. V zájmovém území je soustředěno také velké množství dopravní a technické infrastruktury (el. vedení, sdělovací vedení, vodovod a silnice III/4583 a I/45). Na pravém svahu údolí, avšak mimo obvod stavby prochází železniční trať Milotice nad Opavou – Vrbno p. Pradědem. Mimo urbanizované území obce Zátor pak dochází k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa, s polí a loukami, na kterých hospodaří lokální soukromí zemědělci či zemědělská družstva.

Obec Čaková se nachází na východním předhůří Hrubého Jeseníku, přesněji 15 km jihozápadně od Krnova a stejně tak daleko severovýchodně od Bruntálu. Obec leží na levém břehu řeky Opavy v údolí

Čakovského potoka. Osídlená část čítá cca 300 obyvatel. Zástavba je situována kolem sil. III/4583. Historie obce sahá do roku 1498.

Zájmové území stavby se v katastru obce Čaková nachází v jeho jižní části zcela mimo obytnou zástavbu. Pouze v části vyvedení výkonu z malé vodní elektrárny (SO044), nově navrženého vodovodního řadu (SO168) a přeložky optického kabelu kolem nádrže (SO163) dochází k přiblížení stavby k stávající lokalitě pro bydlení „Jižní I“. V místě zaústění levobřežního bezejmenného přítoku (SO137) na hranici k.ú. Nové Heřminovy, k.ú. Čaková a k.ú. Loučky u Zátoru dochází k dotčení neurbanizovaného území obce s plochami užívanými dle KN převážně jako trvalý travní porost.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

V zájmovém území je soustředěno také množství dopravní a technické infrastruktury a to především inženýrské sítě – el. vedení, sdělovací vedení, vodovod, silnice (I/45, III/4581 a III/4583) a železnice.

Ochranné pásmo pozemních komunikací:

Silnice I/45: záměr je umístěn v ochranném pásmu stávající trasy silnice I/45, jejíž přeložka je souvisejícím záměrem se stavbou VD Nové Heřminovy, OHO. Záměr je zároveň stavbou související (na základě uzavřené plánovací smlouvy mezi ŘSD ČR a Povodím Odry, státní podnik z r.2018) s úpravou odtokových poměrů a v souladu s §32 odst.2 není povolení silničního správního úřadu vyžadováno pro stavby související s úpravou odtokových poměrů.

Silnice III/4583: v ochranném pásmu se nachází navrhované energetické vedení SO 044 (přípojka VN) která je nedílnou součástí umístěvaného záměru záměru. V souladu s §32 odst.2 není povolení silničního správního úřadu vyžadováno pro stavby energetických vedení a stavby související s úpravou odtokových poměrů.

Silnice III/4581: v ochranném pásmu se nachází navrhovaná dopravní a technická infrastruktura včetně objektů vodního díla. V souladu s §32 odst.2 není povolení silničního správního úřadu vyžadováno pro stavby energetických vedení a stavby související s úpravou odtokových poměrů.

Železniční trať č.310 Olomouc hl.nádraží – Krnov: do ochranného pásma mírně zasahuje obvod stavení u SO 123 parkoviště. Umístění stavby se nachází mimo ochranné pásmo.

Ochranné pásmo technické infrastruktury:

Vedení VN ČEZ Distribuce a.s.: v ochranném pásmu VN vedení v obci Čaková u silnice III/4583 je navrženo napojení SO 044 (VN přípojka). VN vedení mezi obcemi Čaková a Nové Heřminovy prochází údolím, kde je navrhováno umístění převážně části záměru VD Nové Heřminovy, OHO. Přeložka vedení VN je podmiňující investicí, která bude provedena na základě smlouvy o sml.budoucí o realizaci přeložky VN vedení Z_S14_12_8120065783 z r.2018.

Vedení optického kabelu CETIN: trasa sdělovacího vedení prochází zájmovým územím stavby (celým údolím od západní části obce Zátor do zastavěného území obce Nové Heřminovy). Přeložka vedení je podmiňující investicí, která bude provedena na základě smlouvy o realizaci překládky sítě elektronických komunikací č. VPI/MS/2018/00186 z r.2019.

Vodovodní řad VaK Bruntál: vodovodní řád se nachází na území rozvojové zóny obce Čaková. V ochranném pásmu řadu je projektováno napojení vodovodního řadu SO 168+169 pro Provozní středisko VD Nové Heřminovy včetně přípojky NN (SO 168.3) pro napojení automatické tlakové stanice nového vodovodu. Umístění stavby v ochranném pásmu řešeno ve stanovisku č.j. VaK/780/2017 z 19.4.2017.

Ostatní ochranná pásma

Území s archeologickými nálezy: Celé dotčené území je třeba považovat za území s archeologickými nálezy ve smyslu odst. 2 § 22, zák. č. 20/1987 Sb., a veškeré stavební a těžební činnost bude ohlášena v dostatečném časovém předstihu Archeologickému ústavu AV ČR, Královopolská 147, 612 00 Brno a v kopii NPÚ, ú.o.p. v Ostravě, Detašované pracoviště Opava, Bezručovo nám. 1, 746 01 Opava. Následně bude umožněno provedení záchranného archeologického výzkumu buď prostřednictvím Archeologického ústavu nebo jiné organizace oprávněné k provádění archeologických výzkumů na základě dohody uzavřené podle odst. 1 § 22, zák. č. 20/1987 Sb. podobně bude postupováno bude-li v tomto území prováděna jiná činnost, kterou by mohlo být ohroženo provádění archeologických výzkumů.

Památková ochrana objektů: v obvodu stavby se nachází 1 objekt evidovaný v ústředním seznamu kulturních památek. Jedná se o nemovitou kulturní památku č. 31513/8 – 2700. Jedná se o hospodářskou stavbu z 18. století obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 5 x 4 m. Samotná stavba je z lomového kamene s valenou klenbou a bedněnými štíty, která je zastřešena sedlovou střechou chráněnou břidlicovou krytinou.

Ochranné pásmo lesa: Stavba se z části nachází na lesních pozemcích a pozemcích, které se nacházejí - v ochranném pásmu pozemků pro plnění funkce lesa, tedy v ochranném pásmu lesa ve vzdálenosti do 50 metrů od hranice lesa.

Vodní zdroje: V lokalitě se nacházejí vodní zdroje, jejich ochranná pásma, výstavbou souboru staveb „VD Nové Heřminovy, OHO“ však nebudou dotčeny.

V zájmovém území se nenachází zvláště chráněná území, přírodní rezervace, ptačí oblasti, evropsky významné lokality či území Natura 2000. Z lokalit soustavy Natura 2000 se v místě záměru žádné Ptačí oblasti (PO) ani Evropsky významné lokality (EVL) nevyskytují. Nejblíže se nachází PO CZ0711017 Jeseníky, cca 10 km SZ a EVL CZ0810032 Ptačí hora, při SZ okraji záměru. Předmětem ochrany jsou bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*. Nejblíže zvláště chráněným územím (mZCHÚ) je stejnojmenná NPP Ptačí hora. PR Kunov se nachází cca 3 km SZ od VN.

Územní systém ekologické stability: vymezení ÚSES - nadregionálního biokoridoru a biocentra v údolí Opavy vychází z územně analytických a technických podkladů (ÚAP, ÚTP NR-R ÚSES). Dle tohoto vymezení je NRBK v prostoru No-vých Heřminov veden jako dvě osy vycházející z NRBC Ptačí hora - Údolí Opavy, v nivě jako řada vodní a nivní a v PB části údolí na SZ svahu jako řada mezotrofní bučinná, která přes Zátor opouští svahy údolí Opavy a směřuje po hřebtech dále na východ k NRBC Cvilín. Osa NRBK vodní a nivní pak pokračuje nivou Opavy až do Krnova.

Z tohoto základního prostorového vymezení NR-R prvků ÚSES zpracované generely ÚSES a ÚP obcí vycházejí (Zátor, Loučky u Zátoru - zde je toto vymezení prvků ÚSES zpřesněno), nicméně pro území Nových Heřminov aktuální ÚP není zpracován. V rámci studie je tak vycházeno v případě kat. území Nové Heřminovy z územně analytických a technických podkladů (NRBK a NRBC), v případě ostatního ÚSES z původního ÚP obce, blíže viz Koláček, Bušek & Zahrádka (2010). Záměr VN tak zasahuje do obou os NRBK vymezených v ose (nivě) řeky Opavy a částí prvků regionálního a lokálního ÚSES převážně v kat. území Nové Heřminovy.

Umístění hrázového profilu bylo navrženo s ohledem na morfologii území [31], [32] a podrobný inženýrskogeologický průzkum v místě přehradního profilu [36], [40].

Přehradní profil byl navržen v morfologicky velmi výhodných podmínkách, kdy řeka Opava protékající vcelku širokým údolím VSV směru vstupuje do zúženého prostoru mezi JJV svahem Křížového vrchu (500 m n. m.) a severním svahem Zadního vrchu (560 m n. m.). V rámci nového IGP průzkumu [36] bylo provedeno komplexní ověření a vyhodnocení stavu horninového prostředí v prostoru navrhovaného přehradního profilu. Cílem této I. fáze průzkumu pak bylo poskytnout dostatečné podklady pro rozhodnutí o definitivním umístění osy hráze. Byly zvažovány jiné možnosti umístění přehradního profilu, ale z vyhodnocení výše uvedených podkladů a nejen jich jednoznačně vyplynulo, že zvolené umístění hráze je nejvhodnější.

Po umístění přehradního profilu byly následně navrženy objekty přehradní hráze, zabezpečení provozu vodního díla, úpravy v prostoru budoucí zátopy a její zapojení do krajiny, tedy objekty, které bezprostředně souvisí s funkcí a provozem vodního díla. Součástí těchto objektů jsou i objekty provozního střediska, kterými se řídí a obsluhuje vodní dílo, obslužné komunikace na obou březích zátopy, které umožňují přístup k nádrži z obou stran a tím zajišťují jeho obslužnost, obslužné komunikace a plochy v podhrází, které umožňují přístup do hráze samotné a také funkční objekty zaručující bezpečné převedení vody přes přehradní hráz do podhrází.

Realizací vodního díla dojde k zásahu do nadregionálního koridoru nivního v místě chráněném pro vodní nádrž, a to na levém břehu budoucí vodní nádrže, do lokálního biocentra a biokoridoru v severní části kat. území Loučky u Zátoru a nadregionálního biokoridoru a biocentra v údolí Opavy. Zároveň také dojde k dotčení ploch zemědělských kultur, které se v území nacházejí. S ohledem na umístění hrázového profilu a z něj vyplývajícího umístění ostatních nezbytných objektů pro funkci vodního díla nebylo možné se těmito prvky územního systému ekologické stability a plochám zemědělských kultur

vyhnout.

Jako kompenzace tohoto dotčení, především pak minimalizace dopadů na funkčnost opatření ve vztahu k biotě, bylo navrženo obtokové koryto (migrační cesta kolem nádrže), které by mělo do budoucna vytvořit vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které budou přírodní rovnováhu. Jeho realizací dojde k vytvoření sítě relativně ekologicky stabilního území, ovlivňujících příznivě okolní, zhodnotí ekologicky méně stabilní krajinu, dojde k zachování či znovuoobnovení přirozeného genofundu krajiny a k zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

Významným kompenzačním opatřením dotčení ÚSES a zároveň prvkem, který řeší začlenění vodní nádrže do krajiny, je prostor přirozeného vývoje v konci vzdutí nádrže. Objekt obsahuje revitalizační opatření, jejichž cílem je získání maximálního možného revitalizačního efektu při zajištění plných hodnot ochrany přírody. Jedná se o vytvoření přirozených nivních a říčních biotopů, obnovení přirozené fluvialní geomorfologie, podporu samočisticí funkce toku a nivy, zajištění přirozeného režimu průtoku vod, minimalizace škod při průtoku velkých vod, zapojení revitalizovaného území do dalších opatření ochrany přírody (ÚSES, NATURA) a o zajištění minimalizace provozních nákladů při údržbě plánovaných úprav. Umístění lokality, v prostoru těsně navazujícího na hladinu zásobního prostoru nádrže Nové Heřminovy, vyžaduje z geomorfologického hlediska vytvoření přirozeně tvarované delty. Prostor konce zátopy umožňuje realizovat rozsáhlá kompenzační opatření, a to za vzniklou újmu níže zatopených přírodně hodnotných částí. Dojde zde k vytvoření mokřadních biotopů s vylíšením litorálního pásma, měkkého a tvrdého luhu spolu s návrhem lokalit pro možné extenzivní hospodaření formou trvalých travních porostů. Dále se zde zohledňuje možnost případného těžení říčních štěrků za pomoci vyhloubení několika velkých tůň.

S tímto opatřením bezprostředně souvisí i vytvoření litorálního pásma kolem celé nádrže v úrovni kolísání zásobní hladiny. V nově vybudované nádrži je nutné vytvořit optimální podmínky pro rozvoj litorálních společenstev, která jsou významným faktorem pro dosažení dobrého ekologického potenciálu nádrže požadovaného Rámcovou vodní směrnicí EU a pro zamezení vývoje nežádoucích organismů v zadržované vodě. Vhodná morfologická úprava litorální zóny při očekávaném malém kolísání hladiny napomůže udržení žádoucího štikového charakteru vody v nádrži.

Dalším prvkem, který by měl kompenzovat dotčení ÚSES, je stabilizace bezejmenného LB přítoku, na kterém jsou navrženy nízké stupně, které vytvoří několik tůň, které i při nízkých průtocích umožní zachování vodní plochy ve vzniklých tůňích a s ní souvisejícím ekosystémem.

Pod přehradní hrází je navržen migrační prostup přes obtokové koryto. Jde o úsek v podhrází, kde bude menší sklon svahů v korytě pro lepší vstup/výstup do koryta a následná úprava svahů, které by tak měly být dostupné pro migrující zvěř.

V místě obslužných komunikací, především na pravém břehu zátopy, v ploše provozního střediska a v místě hrázového profilu (především na levém břehu Opavy) dojde k významnému kácení vzrostlých dřevin, především pak na pozemcích určených k plnění funkce lesa. Jako kompenzace za vykácené dřeviny jsou navrženy vegetační úpravy, jejichž obsahem je výsadba v okolí hráze (cca 1,0 ha), výsadby v prostoru provozního střediska (3 500 m²), výsadby nad retenční hladinou s největší plochou výsadeb (cca 2,4 ha), výsadby v prostoru přirozeného vývoje (27 180ks pro měkký luh a 4 200ks pro tvrdý luh) a výsadby doprovodné zeleně podél liniových objektů (podél obtokového koryta a levobřežní obslužné komunikace).

d) Údaje o odtokových poměrech

Z hlediska hydrogeologického členění patří zájmové území do rajónu Kulm Nízkého Jeseníku, dílčí povodí 2-02-01 Opava. Terén zájmového území je hornatý, tvořený svahy Bruntálské vrchoviny, v údolí je tvořen údolní nivou řeky Opavy.

V současné době je prostor záměru odvodňován toky Opavy, Čakovského potoka, Milotického potoka, levostranným bezejmenným přítokem Opavy a několika bezejmennými svodnicemi. Dešťová kanalizace se v zájmovém území *nenachází*.

Odvod dešťových vod ze silnic je navržen standardní koncepcí se silničními příkopy/rigoly do přilehlého terénu případně zátopy nádrže. Vody jsou přes navrženou silnici převedeny soustavou propustků, nebo jsou zaústěny do horských vpustí a přípojkami horským vpustí vyvedeny do okolního terénu. Pod výtokem z propustků/horských vpustí bude provedena konstrukce se záhozem z lomového kamene hmotnosti 80 – 500 kg umožňující částečné zasakování a zpomalení vod. *Zpevněné plochy navazující na silnice jsou rovněž odvodňovány pomocí silničních příkopů/rigolů.*

Ojedinelé stavby v zájmovém území od silnice III/4581 na Milotice až po přehradní profil nad obcí Zátor nacházející se podél silnice I/45 či podél toku řeky Opavy řeší odvod dešťových vod ze střech či zpevněných ploch vsakem na vlastním pozemku, odvodem dešťových vod do silničních rigolů nebo do bezejmenných svodnic nacházejících se v její blízkosti.

V údolní části na území obce Nové Heřminovy se nachází hlavní meliorační zařízení (HMZ) otevřené: jedná se o otevřený příkop HOZ IDVT 10210443 (vede podél SO 032 Obtokové koryto v zátopě) zaústěný do bezejmenného vodního toku u objektu čp.141 a silnice I/45 Dle evidence SPÚ ČR se jedná o: „HMZ Nové Heřminovy“, otevřený kanál v celkové délce 1,63 km, rok výstavby 1988, ID 4010000037-11201000.

HMZ ústí do upraveného bezejmenného levobřežního přítoku řeky Opavy: jedná se o úpravu toku HOZ IDVT 10208984, který se vlévá do toku řeky Opavy Dle evidence SPÚ ČR: „HOZ LB Opava“, otevřený kanál v celkové délce 1,205 km, rok výstavby 1988, ID 4010000484-11201000.

Význam obou odvodňovacích zařízení (HMZ i HOZ) umístěním záměru zanikne.

Případné přerušené meliorace (pomocné odvodňovací zařízení zemědělsky využívaných ploch, dále jen „POZ“) nacházející se v zemědělských pozemcích na severním svahu nad plochou zátopy budou v rámci realizace SO 115 Levobřežní obslužná komunikace napojeny do odvodnění obslužné komunikace, které je řešeno podélným a příčným sklonem do nových příkopů/rigolů. Odvodnění pláně je v místě zářezu řešeno doplněním podélné drenáže, tvořené drenážními trubkami DN150. Příkopy se zaústí do nových propustků. Pod výtokem z propustků je navrženo opatření zabraňující erozi svahu komunikace a sloužící k zpomalení tekoucích vod do okolního terénu, jako i maximalizaci možnosti zasakování vod do stávajícího terénu. Dešťové vody tak budou svedeny do plochy zátopy VD Nové Heřminovy, OHO.

Provedení samotného záměru (výstavba hráze včetně objektů souvisejících) negativně neovlivní průtokové poměry v toku Opava. Extrémní průtoky budou v nádrži transformovány na odtok 100 m³/s, což je návrhový průtok pro úpravy koryta pod nádrží. V navazujících úsecích je návrhový průtok navyšován o přítoky z mezipovodí.

Během výstavby dojde k dočasnému ovlivnění povrchového odtoku v prostoru zemních prací.

Kvalita vody ve vodotečích nebude ve výsledném stavu ovlivněna záměrem žádným způsobem. Po dobu výstavby budou dotčené úseky vodotečí ovlivněny mechanickým čerpením dnových a břehových sedimentů. Tento vliv bude srovnatelný s přirozeným zákalem po příchvalových srážkách (splachy a pohyb sedimentů zvýšenými průtoky).

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Na území obce Zátor se nachází převážná část přehradní hráze navrhovaného vodního díla a souvisejících objektů, které jsou umístěny v nezastavěném území západní části obce (obecní část Loučky). Nová dopravní a technická infrastruktura včetně výustní části obtokového koryta se z části nachází v zastavěném území západní části obce (obecní část Loučky). Záměr se v nezastavitelném území obce.

Na území obce Zátor záměr začíná dle grafické části dokumentace koridorem pro SO 163 přeložka komunikačních kabelů kolem nádrže, SO 044 přípojka VN, SO 168 vodovodní řad, který zasahuje svým průběhem do ploch NZ – plochy zemědělské, SO – smíšené obytné, VS – výroby a skladování, DK – dopravních koridorů a protíná kolmo plochu ÚSES. V uvedených plochách je dle stanoveného funkčního využití přípustné realizovat stavby a zařízení technické infrastruktury, případně stavby a zařízení související se zajištěním a výstavbou vodního díla Nové Heřminovy. V ploše ÚSES je přípustné realizování staveb technického vybavení liniové, v kolmém křížení s koridorem. Tuto podmínku průběh uvedeného koridoru záměru splňuje.

V souběhu s výše uvedeným koridorem vede jižněji vymezený koridor záměru pro SO 122 komunikace pod hrází a SO 031 obtokové koryto podhrází. Koridor prochází plochami KSPR – plochy koridoru pro realizaci opatření a snížení povodňových rizik a DK – dopravních koridorů, dle jejichž funkčního využití je realizace staveb dopravní a technické infrastruktury přípustná.

Na území obce Zátor oba koridory ústí do „hlavní“ plochy záměru pro umístění vodní nádrže a souvisejících staveb a opatření. Podrobný výčet jednotlivých stavebních objektů je uveden v předložené dokumentaci (A. Průvodní zpráva, s komentářem v části B. Souhrnná technická zpráva). Většinová část

plochy záměru na území obce zasahuje na plochy KSPR – plochy koridoru pro realizaci opatření a snížení povodňových rizik, DK – dopravních koridorů, PS – plochy provozního střediska, část zasahuje plochy ÚSES (podrobněji níže) a vzhledem k měřítku záměru nelze zcela vyloučit částečný zásah do plochy UL – plochy účelového lesa. V plochách DK, KSPR je realizace staveb a zařízení přímo související se zajištěním a výstavbou vodního díla Nové Heřminovy přípustná (v případě plochy KSPR se jedná o její stanovené hlavní využití), v ploše UL jsou přípustné stavby technické infrastruktury související s vodním dílem (hlavní využití je navíc uvedeno „...pro lesní hospodářství s možností umístění infrastruktury související s vodním dílem.“). Plochy PS uvádí jako hlavní využití stavby a zařízení pro zajištění provozu vodního díla.

Do ploch ÚSES zasahují na území obce Zátor stavební objekty SO 102 Měrný profil pod hrází, SO 113 Přemostění odpadního koryta, SO 24 Odpadní koryto, SO 122 Komunikace pod hrází, SO 092 Automatická brána podhrází, SO 114 Zpevněná plocha podhrází, SO 031 Obtokové koryto pod hrází, SO 112 Stezka pro pěší, SO 139 Úprava svahů v zátopě, SO 126 Přístaviště, a SO 032 Obtokové koryto v zátopě.

Na plochách ÚSES se dle Územního plánu Zátor (kap. E.1 Koncepce uspořádání krajiny) „nepřipouští žádná výstavba, s výjimkou zařízení, která jsou v zájmu ochrany přírody a krajiny, sítí technické infrastruktury, jejichž trasování mimo plochy ÚSES by bylo neřešitelné nebo ekonomicky nereálné a staveb malých vodních nádrží a staveb na vodních tocích. Nezbytné střety komunikací a sítí technické infrastruktury s plochami ÚSES je nutno minimalizovat.“. Uvedené doplňuje stanovené funkční využití ploch ÚSES (tab. č. 2.19 kapitoly F.2 Podmínky pro využití ploch), kde jsou jako přípustné využití uvedeny mimo jiné také stavby na vodních tocích, a dále stavby technického vybavení pouze liniové, křížení ve směru kolmém na koridor, bude-li prokázán jejich nezbytný společenský význam a nemožnost vedení mimo ÚSES.

Uvedené části záměru, které zasahují do ploch ÚSES na území obce Zátor, tyto podmínky splňují. Účelem realizace „VD Nové Heřminovy, OHO“ je ochrana před povodněmi a jejich dopadem na rozsáhlé území, a to jak na přírodu a krajinu, tak na obyvatelstvo a majetek menších i větších sídel na toku řeky Opavy. Jako veřejně prospěšný záměr je vodní dílo a související opatření vymezeno v územním plánu Zátor v plochách VK – koridor pro realizaci opatření na snížení povodňových rizik včetně vyvolaných demolí, v textové části v kapitole G. Vymezení veřejně prospěšných staveb, v grafické části ve výkresu č. 6 Veřejně prospěšných staveb. Stavební objekty SO 102 Měrný profil pod hrází, SO 113 Přemostění odpadního koryta, SO 24 Odpadní koryto, SO 122 Komunikace pod hrází, SO 092 Automatická brána podhrází, SO 114 Zpevněná plocha podhrází, SO 031 Obtokové koryto pod hrází, SO 112 Stezka pro pěší, SO 139 Úprava svahů v zátopě, SO 126 Přístaviště, a SO 032 Obtokové koryto v zátopě jsou součástí stavby na vodním toku. Jedná se o stavby, jejichž umístění přímo souvisí s vodním dílem. Funkci ÚSES pak přejímá SO 031 Obtokové koryto pod hrází a SO 032 Obtokové koryto v zátopě jako technický prvek umožňující migraci bioty vázané na vodní prostředí.

V plochách biocentra budou v Územním plánu Zátor dle záměru umístěny stavby a opatření těsně pod hrází přehrady, tedy navazující související stavby, které není možné přesunout jinam, protože by došlo k narušení funkce vodního díla jako celku (např. odpadní koryta, měrné profily pod nádrží, obtokové koryto, přemostění odtokového koryta apod.).

Na základě výše uvedeného je zřejmé, že záměr v části na území obce Zátor je v souladu s Územním plánem Zátor vč. změn č. 1 a 2. Územní plán Zátor vydalo zastupitelstvo 5. 5. 2008, změnu č. 1 vydalo zastupitelstvo 14. 12. 2012 a změnu č. 2 vydalo zastupitelstvo 23. 6. 2015. Ve znění změny č. 2 je Územní plán Zátor účinný od 9. 7. 2015.

Na území obce Čaková se v západní části zastavěného území obce nachází projektované objekty technické a dopravní infrastruktury. Část předloženého záměru vodního díla se nachází v nezastavěné jihozápadní části obce Čaková. Části objektů navržené technické infrastruktury (SO 044 přípojka VN, SO 168+169 vodovodní řád včetně přípojky NN) se nacházejí v zastavitelných plochách v místě budoucí rozvojové zóny obce Čaková, jedná se o lokality určené správcem/vlastníkem infrastruktury pro napojení záměru na veřejnou technickou infrastrukturu. Převážná část záměru na území obce Čaková se nachází v nezastavitelném území.

Na území obce Čaková zasahuje záměr okrajovými částmi do ploch U-D – plocha dopravního koridoru, N-ZP – plocha zemědělské půdy a PSPR – plocha pro realizaci opatření na snížení povodňových rizik. V ploše PSPR je uvedeno jako hlavní využití výstavba vodní nádrže Nové Heřminovy včetně souvisejících staveb (tedy přímá návaznost záměru na stanovené funkční využití plochy), v plochách N-

ZP je přípustná realizace staveb technického vybavení, vodních nádrží, místních, účelových komunikací a cyklistických stezek. V plochách U-D je přípustná realizace staveb komunikací a staveb sítí a zařízení technické infrastruktury.

Předložený záměr „VD Nové Heřminovy, OHO“ tyto podmínky splňuje, jedná se o opatření vedoucí k ochraně před povodněmi a jejich dopadem na rozsáhlé území, a to jak na přírodu a krajinu, tak na obyvatelstvo a majetek menších i větších sídel na toku řeky Opavy.

Záměr „VD Nové Heřminovy, OHO“ na území Čaková dále zasahuje do nadregionálního biokoridoru NRBK 96 V stavebními objekty SO 032 obtokové koryto v zátopě a SO 115 levobřežní obslužná komunikace. Trasa SO 115 levobřežní obslužné komunikace, řešící obsluhu levého břehu vodního díla, trasovaná v souběhu s obvodovým korytem (SO 032), které plní funkci vodního nadregionálního biokoridoru, kříží šikmým směrem plochy ÚSES, když na území sousední obce Zátor i na území obce Čaková jsou plochy ÚSES vymezeny v souběhu s navrhovanou komunikací. Prostorové požadavky v místě křížení ÚSES, zejména sklon terénu a vazba na SO 032, odůvodňují navržené řešení SO 115 levobřežní komunikace a odpovídají zásadám regulace funkčního využití území stanovené územním plánem („Umísťování a povolování staveb a zařízení technického vybavení pro obsluhu jednotlivých funkčních ploch je přípustné jen tehdy, nebude-li provoz těchto zařízení mít negativní vliv na jejich základní funkci.“). SO 115 umožňuje obsluhu funkčních ploch navazujících na vodní dílo.

Územní plán Čaková vydalo zastupitelstvo obce dne 3. 11. 2005, změnu č. 1 dne 28. 12. 2006 a změna č. 3 nabyla účinnosti dne 16. 4. 2015.

Územní plán, kterým obec Nové Heřminovy disponuje, je účinný od 16.12.1996. Ve vyhlášce č. 3/1996 obce Nové Heřminovy O regulativech územního rozvoje obce Nové Heřminovy ze dne 16.12.1996 se o vztahu K VD Nové Heřminovy je v kap. 8. Vodní hospodářství, odst. 1) se zmiňuje – „Respektovat skutečnost, že území obce se nachází v prostoru, jenž z hlediska vodního hospodářství má specifické podmínky vhodné pro akumulaci vod, které jsou v důsledku své nenahraditelnosti předmětem ochrany (vyhl. č. 28/1976 Sb., zákon č. 50/1976 Sb.). Rozsah dotčení výhledovou nádrží Nové Heřminovy v koncepci velké nádrže (v té době platné) je zřejmý například ve výkrese č. 1.3 a z uvedených regulativů, kde je vyznačena „max. hladina vodní nádrže.“

Na území obce Nové Heřminovy se nachází podstatná část předloženého záměru vodního díla. Plocha stavby zasahuje od východní části území obce (od správních hranic s obcemi Čaková a Zátor) až po souvisle zastavěné území obce. Záměr se z převážné části nachází v nezastavěném území a na nezastavitelných plochách.

Zastavěné území: z části zasahuje do zastavěné plochy území s roztroušenou zástavbou, jedná se o plochy smíšené a plochy rekreační:

zóna smíšená (zastavěné území), kde předmětný záměr není uveden v nepřípustném využití

zóna rekreačních zařízení (zastavěné území)

Nezastavěné území:

zemědělská krajina (nezastavitelné území), kde je výstavba vodního díla, včetně komunikací a liniových vedení umožněna

zóna ÚSES (nezastavitelné území), kde případné zásahy podléhají projednání se státní správou činnou v ochraně přírody. Záměr byl souhlasně projednán s orgánem ochrany přírody MěÚ Bruntál včetně vlivu na VKP a ÚSES, jehož rozsah bude vlivem úpravy koryta a rozšířením bermy zvětšen.

zóna lesy (nezastavitelné území), kde dle dokumentace DÚR jsou umísťovány stavební objekty liniového charakteru včetně objektů, které jsou nedílnou součástí systému odvodnění komunikací

Do doby zpracování této DÚR nebyla územně plánovací dokumentace obce Nové Heřminovy uvedena do souladu se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje (dále jen ZÚR MSK) ve znění Aktualizace č.1. Dle ust. § 54 odst. 5 stavebního zákona je obec povinna uvést do souladu územní plán s následně vydanou dokumentací kraje, do té doby nelze dle této části územního plánu rozhodovat.

Vzhledem ke skutečnosti, že záměr na výstavbu VD Nové Heřminovy, OHO a VD Nové Heřminovy – související objekty, OHO tvoří soubor stavebních objektů, které nelze realizovat samostatně, ale naopak pro zajištění své funkce a dosažení účelu, kterým je protipovodňová ochrana na horním toku řeky Opavy musí být vodní nádrž realizována jako celek, nelze posuzovat případný soulad jednotlivých stavebních objektů s územním plánem. V tomto případě je nutno aplikovat ust. § 36 odst. 5 a ust. § 54 odst. 5 stavebního zákona a konstatovat, že územní plán je v rozporu se ZÚR MSK a Aktualizací č.1 Politiky

územního rozvoje (dále jen „APÚR“) v zájmovém území se nepoužije pro rozhodování.

Na základě výše uvedených ustanovení stavebního zákona je pro posouzení předloženého záměru relevantní jeho vymezení v ZÚR MSK a APÚR. Podrobnější vyhodnocení souladu se ZÚR MSK a APÚR je provedeno výše, záměr respektuje vymezení v ZÚR MSK na území obce Nové Heřminovy.

Dle Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje ve znění Aktualizace č.1 se záměr nachází v ploše pro opatření ke snížení povodňových rizik

v povodí horního toku řeky Opavy prostřednictvím vodní nádrže Nové Heřminovy včetně ploch a koridorů doprovodných technických opatření v povodí horního toku řeky Opavy s písmenným kódem VZ1, která je popsána jako malá varianta V.N. Nové Heřminovy. V popisu k písmennému kódu plochy VZ1 je uvedeno „vodní nádrž Nové Heřminovy a doprovodná protipovodňová opatření“. Písmenný kód VZ1 je popsán jako Koridory a plochy pro soubor doprovodných technických opatření v korytě a údolní nově řeky Opavy ve vazbě na menší vodní nádrž Nové Heřminovy.

Pro zajištění protipovodňové ochrany v povodí horního toku Opavy vymezují ZÚR MSK plochy „VZ1a“ pro menší nádrž Nové Heřminovy na území obcí Nové Heřminovy, Zátor a Čaková s max. kótou vzdutí 394,15 m n.m. a ochranným objemem 13 mil. m³ včetně navazující soustavy protipovodňových a revitalizačních opatření v korytě a v údolní nivě řeky Opavy v délce 24 km na území obcí Zátor, Čaková, Brantice a města Krnov a lokálních opatření (ohrázování) níže po toku až po město Opavu a na území Polska.

Kritéria a podmínky pro rozhodování o možných variantách ve vymezených plochách jsou:

- Ekonomické parametry (realizační a provozní náklady, vyvolané investice).
- Minimalizace dopadů na stávající funkce a hodnoty území dotčené výstavbou vodní nádrže.
- Minimalizace narušení stávajících funkcí a hodnot území v údolí řeky Opavy.

Ekonomické parametry, tedy realizační a provozní náklady, vyvolané investice apod. lze shrnout následujícím způsobem:

Vstupním předpokladem pro stanovení ekonomických parametrů je umístění hrázového profilu, z něhož vychází potřeba umístění ostatních objektů souvisejících s funkčností a zabezpečeností vodního díla. Dalším z faktorů je pak konstrukce hráze. Zde je jako vhodnější zvolena betonová tížní hráz se strmým vzdušným lícem, jejíž výhodnost spočívá především v možnosti zabezpečení vodního díla. Pro toto konstrukční řešení budou realizační náklady o málo vyšší než pro sypanou hráz, ale faktor zabezpečení vodního díla tuto skutečnost značně převáží.

Další kapitolou ekonomických parametrů jsou provozní náklady. Tyto jsou částečně kompenzovány výstavbou malé vodní elektrárny s celkovým instalovaným výkonem 450 kW, která částečně pokryje spotřebu elektrické energie vodního díla a např. instalace tepelných čerpadel, které budou zajišťovat vytápění a přípravu teplé užitkové vody pro obě budovy provozního střediska a oba rodinné domy.

Samostatnou kapitolou ekonomických parametrů jsou investice vyvolané stavbou vodního díla. V tomto případě se jedná především o přeložku silnice I/45, ochranu levobřežního území obce Heřminovy, příjezdovou komunikaci k provoznímu středisku, levobřežní přeložku vedení VN v zátopě a přeložku telekomunikačních kabelů podél zátopy.

Minimalizace dopadů na stávající funkce a hodnoty v území a dotčeném výstavbou vodní nádrže a minimalizace narušení stávajících funkcí a hodnot území v údolí řeky Opavy jsou popsány v kapitole c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů. K doplnění uvedených kritérií lze uvést, že dotčené území podél toku horní Opavy je přírodovědně i krajině rozmanité, zahrnující jak prostory s vysokou ekologickou stabilitou a stupněm ochrany, tak i území narušená, s nízkou ekologickou stabilitou. Nejvýznamnější vliv lze predikovat z hlediska ovlivnění biotické složky životního prostředí, zejména na druhy obývající akvatický biotop, kde by vlivem zásahu došlo k fyzickému ničení části populací. Tomu lze zabránit jen cíleným lidským zásahem (např. záchranný transfer). Pro stavbou ovlivněné druhy zvláště chráněných druhů živočichů, jejichž populace a biotopy budou realizací záměru přímo dotčené, je nutné udělení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů živočichů dle ust. § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Z výše uvedeného hodnocení vyplývá, že umístění záměru přináší akceptovatelnou dodatečnou zátěž pro životní prostředí dotčeného území. Po dokončení výstavby a nezbytném čase pro rekultivaci a konsolidaci území dotčeného výstavbou bude kvalita prostředí minimálně odpovídat současnému stavu, v části území dojde k významnému zkvalitnění ekologické stability území. V žádném případě tedy

nedojde výstavbou a provozem záměru k dosažení nebo překročení únosného zatížení území.

Významným faktorem ovlivňující výsledné řešení samotné nádrže, je záměr přeložky silnice I/45, který je s návrhem nádrže úzce koordinován. Koridor dvoupruhové, směrově nedělené silnice I. třídy ve směru od Bruntálu vychází ze stávající silnice I/45 v prostoru hranice správních obvodů obcí Oborná a Nové Heřminovy. Asi 100 m před spojením silnic I/45 a II/452 se osa koridoru mírně stáčí a pokračuje levostranně po úpatí Jeleního kopce, pravostranným obloukem přechází údolí Oborenského potoka a směřuje mezi řeku Opavu a stávající železniční trať č. 313 po severním úbočí vrchu Hříběcí, při postupném zužování koridoru. V prostoru křížení se stávající silnicí III/4581 utváří „zpětný“ výběžek severozápadním směrem až po stávající silnici I/45. V dalším pokračování ve směru od Nových Heřminov se osa koridoru stáčí levostranným obloukem k SV a v souběhu s železniční tratí vede po východní hranici obce Nové Heřminovy. Východně od Křížového vrchu se odklání od železniční tratě, přechází stávající silnici I/45, odkud je vedena k severnímu okraji místní části obce Zátor-Loučky, kde se napojuje na stávající silnici I/45.

Provedení přeložky silnice I/45 bylo rozděleno na 2 etapy:

- etapa – přeložka v km 4,000-7,820 pracovního staničení (napojení na stávající I/45 v obci Nové Heřminovy a v obci Zátor okružními úrovnovými křižovatkami) včetně přeložek kolidujících místních komunikací a sítí technické infrastruktury
- etapa – přeložka v km 0,000 – 4,000 pracovního staničení (tunel)

Aktuálně je řešena I. etapa přeložky silnice I/45, která byla v rámci projektové přípravy úzce koordinována s navrhovanými souvisejícími stavbami a opatřeními.

Soulad s cíli a úkoly územního plánování

Cíle územního plánování jsou naplněny řešením ZÚR MSK, se kterými je „VD Nové Heřminovy, OHO“ v souladu. Umístěním záměru, který je součástí širších protipovodňových opatření, dochází k vytvoření předpokladů pro další rozvoj na území ovlivněném tokem řeky Opavy. Dopad na území obce Nové Heřminovy je minimalizován, sama obec bude v rámci souvisejících opatření chráněna před povodněmi. Řešení a situování záměru vytváří podmínky pro budoucí rozvoj obce. „VD Nové Heřminovy, OHO“ je koncipováno tak, aby byl zachován vyvážený vztah podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území, který uspokojuje potřeby současné generace, aniž by ohrožoval podmínky života generací budoucích, a to nejen v území dotčeném trvalým stavenišťem, ale i v území dále po toku řeky Opavy. Navrženým umístěním „VD Nové Heřminovy, OHO“ jsou vytvořeny předpoklady pro udržitelný rozvoj území. Dokumentace je součástí souboru dalších staveb, které tvoří komplexní řešení účelného využití a prostorového uspořádání území. Převaha veřejného zájmu na ochraně života a zdraví osob, ochraně majetku obyvatel, potenciálně ohrožených povodní na toku řeky Opavy, je promítnuta do konkrétního řešení ZÚR MSK a do APÚR. V rámci posouzení vlivu řešení ZÚR MSK bylo prokázáno, že převažuje zájem na ochraně cca 6000 obyvatel, z nichž se 2000 nachází v oblasti vysoké míry rizika při povodních. V kontextu událostí v roce 1997, kdy v povodí řeky Odry zahynulo 20 lidí a byly způsobeny škody ve výši cca 17 miliard Kč, je zřejmé, že řešení z APÚR a ZÚR MSK koordinují veřejné i soukromé zájmy odpovídajícím způsobem a tato koordinace je promítnuta do dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby.

Ust. § 18 odst. 5 stavebního zákona umožňuje v nezastavěném území, v souladu s jeho charakterem umísťovat stavby, zařízení a jiná opatření mj. pro vodní hospodářství, pro ochranu přírody a krajiny, pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, a dále taková technická opatření a stavby, které zlepšují podmínky jeho využití pro účely rekreace a cestovního ruchu, například naučné a cyklistické stezky, pokud je územně plánovací dokumentace výslovně nevylučuje. Záměr „VD Nové Heřminovy, OHO“ je plně v souladu i s tímto ustanovením zákona.

Ust. § 19 odst. 1 písm. a) až c) a ust. § 19 odst. 1 písm. f) až o) stavebního zákona jsou naplněny prostřednictvím územně plánovací dokumentace. V zájmovém území jsou platné ZÚR MSK a územní plány obcí. Požadavky na urbanistické, architektonické a estetické využívání a prostorové uspořádání území a na jeho změny, zejména na umístění, uspořádání a řešení staveb, jsou předmětem DÚR.

Dokumentace splňuje republikové priority územního plánování, je v souladu s APÚR, se ZÚR MSK a v rozsahu jejich platnosti s územními plány dotčených obcí. Dokumentace respektuje cíle a úkoly územního plánování.

Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu

Ve vztahu k ochraně jednotlivých přírodních, civilizačních a kulturních hodnot území lze konstatovat, že přírodní hodnoty jsou respektovány. Je zřejmé, že „VD Nové Heřminovy, OHO“ zasahuje plochu morfologicky a hydrologicky vhodnou pro akumulaci povrchových vod. Svým umístěním respektuje zvláště chráněná území přírody a krajiny, včetně území obecné ochrany přírody a krajiny a soustavy NATURA 2000. Technickým opatřením je zajištěna funkčnost regionálního biokoridoru a dalších prvků ÚSES. Není zasahováno do vyhlášených přírodních parků a nejsou ovlivněny vymezené krajinné dominanty nadregionálního významu. DÚR svým řešením v maximální možné míře, s přihlédnutím k účelu „VD Nové Heřminovy, OHO“, respektuje CHOPAV a útvary podzemních vod včetně zdrojů pitné vody. Do zdrojů přírodních a minerálních vod pak není zasahováno, v území se dle územně analytických podkladů kraje nevyskytují. Lesy v oblasti Jeseníků, jako přírodní hodnota, jsou pak dotčeny minimálně v nezbytném rozsahu, kdy dotčení je vyvoláno jen nezbytnými opatřeními v oblasti veřejné dopravní a technické infrastruktury. Kulturní hodnoty jsou respektovány. V území dotčeném řešením DÚR nejsou městské a vesnické památkové rezervace, městské a vesnické památkové zóny, národní kulturní památky. „VD Nové Heřminovy, OHO“ svým řešením neovlivňuje žádnou z kulturně historických dominant nadregionálního významu ani ostatní území zvýšených kulturních hodnot. V obvodu stavby se nachází 1 objekt evidovaný v ústředním seznamu kulturních památek. Jedná se o nemovitou kulturní památku č. 31513/8 – 2700 (hospodářská stavba z 18. století obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 5 x 4 m). Objekt není určen k demolici, přemístění tohoto objektu se bude řešit samostatnou dokumentací. Civilizační hodnoty jsou respektovány. DÚR plnohodnotně řeší problematiku technické infrastruktury s tím, že nadřazená silniční infrastruktura a její konkrétní řešení vyvolané „VD Nové Heřminovy, OHO“ je předmětem řešení samostatné dokumentace. Lze konstatovat, že krajina jako taková je respektována v míře odpovídající stavebnímu záměru a jeho dopad je zmírňován soustavou opatření v rámci „úprav v prostoru budoucí nádrže (zátopě) a jejího zapojení do krajiny“.

Ve vztahu k záměrům, které mohou významně ovlivnit charakter krajiny, umísťovat do co nejméně konfliktních lokalit a následně podporovat potřebná kompenzační opatření...“, je požadavek naplňován tím, že záměr je umísťován v území, které nevykazuje přírodní ani kulturní hodnoty mimořádného významu (viz výše), v rámci širšího okolí (CHKO Jeseníky, EVL, ptačí oblast, lužiny Zlatohorské vrchoviny) se jedná o území nejméně konfliktní. Principy ochrany krajiny a přírody zakotvené jsou dokumentací respektovány, kompenzační opatření jsou součástí projektu. „VD Nové Heřminovy, OHO“ je z hlediska umístění determinováno vhodností a zejména přírodními podmínkami, kdy se jedná o dlouhodobě hájenou lokalitu vhodnou pro akumulaci povrchových vod. Migrační propustnost území je podporována objekty „úprav v prostoru budoucí nádrže (zátopě) a jejího zapojení do krajiny“, jejichž součástí je i objekt obtokového koryta, který zajišťuje migrační propustnost území pro biotu.

Záměr naplňuje požadavek územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území s cílem minimalizovat rozsah případných škod...“, když znamená realizaci významného protipovodňového opatření, chránícího rozsáhlé území podél toku řeky Opavy včetně sídel se značným počtem obyvatel.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je řešena v souladu s platnými právními předpisy, zejména s:

Vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů, stanoví obecné požadavky na využívání území při vymezování ploch a pozemků, při stanovování podmínek jejich využití a umísťování staveb na nich a rozhodování o změně stavby a o změně vlivu stavby na využití území. Stavba se nachází v zastavěném, zastavitelném i nezastavěném území obcí. Dle zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje se záměr nachází v ploše modré barvy s písmenným kódem VZ1, který je popsán jako Koridory a plochy pro soubor doprovodných technických opatření v korytě a údolní nově řeky Opavy ve vazbě na menší vodní nádrž Nové Heřminovy.

Stavba je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů, především pak s následujícími ustanoveními vyhlášky:

- §20 odst.2 – V zastavěném území obce, která nemá územní plán, územní plán obce, regulační plán nebo územně plánovací dokumentaci sídelního útvaru nebo zóny, lze vymezovat pozemky a umísťovat stavby pro bydlení, pro rodinnou rekreaci, pro stavby občanského vybavení

souvisejícího a slučitelného s bydlením a rekreací, a pro stavby dopravní a technické infrastruktury a pozemky veřejných prostranství; vymezení jiných pozemků a umísťování dalších staveb na nich je možné, jen pokud tyto stavby nesnižují kvalitu životního prostředí nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy.

Obce Zátor, Čaková i Nové Heřminovy mají platný územní plán. Stavba „VD Nové Heřminovy, OHO“ byla umístěna v souladu s platnými územními plány výše uvedených obcí.

- §20 odst.3 – Pozemek se vždy vymezuje tak, aby svými vlastnostmi, zejména velikostí, polohou, plošným a prostorovým uspořádáním, umožňoval využití pro navrhovaný účel a byl dopravně napojen na veřejně přístupnou pozemní komunikaci

Velikost, poloha, plošné a prostorové uspořádání umožňují využití pro navrhovaný účel stavby, dotčené území obcí se nachází v prostoru, jenž z hlediska vodního hospodářství má specifické podmínky vhodné pro akumulaci vod, které jsou v důsledku své nenahraditelnosti předmětem ochrany. Rovněž vhodné geologické poměry v místě přehradní hráze podporují navrhovaný účel stavby. Stavba je dopravně napojena na veřejně přístupnou pozemní komunikaci. Tuto problematiku řeší SO 11(12)x Objekty dopravní, přístupy, komunikace, mosty, parkoviště, přístaviště. Je zde popsáno dopravní řešení stavby.

- §20 odst.4 – Stavební pozemek [§ 2 odst. 1 písm. b) stavebního zákona] se vždy vymezuje tak, aby svými vlastnostmi, zejména velikostí, polohou, plošným a prostorovým uspořádáním a základovými poměry, umožňoval umístění, realizaci a užívání stavby pro navrhovaný účel a aby byl dopravně napojen na kapacitně vyhovující veřejně přístupnou pozemní komunikaci

Velikost, poloha, plošné a prostorové uspořádání umožňují využití pro navrhovaný účel stavby, dotčené území obcí se nachází v prostoru, jenž z hlediska vodního hospodářství má specifické podmínky vhodné pro akumulaci vod, které jsou v důsledku své nenahraditelnosti předmětem ochrany. Rovněž vhodné geologické poměry v místě přehradní hráze podporují navrhovaný účel stavby. Stavba je dopravně napojena na veřejně přístupnou pozemní komunikaci. Tuto problematiku řeší SO 11(12)x Objekty dopravní, přístupy, komunikace, mosty, parkoviště, přístaviště. Je zde popsáno dopravní řešení stavby.

- §20 odst.5 – Stavební pozemek se vždy vymezuje tak, aby na něm bylo vyřešeno
 - a) umístění odstavných a parkovacích stání pro účel využití pozemku a užívání staveb na něm umístěných v rozsahu požadavků příslušné české technické normy pro navrhování místních komunikací, což zaručuje splnění požadavků této vyhlášky,

V rámci stavby jsou řešena parkovací a odstavná stání – viz SO 075 Zpevněná plocha, SO 114 Zpevněná plocha pod hrází, SO 117 Úprava údolní komunikace a SO 123 Parkoviště v pravobřežním závazání hráze. Rovněž oba rodinné domy (SO 073 a SO 074) mají vlastní garážové stání.

- b) nakládání s odpady a odpadními vodami podle zvláštních předpisů, které na pozemku vznikají jeho užíváním nebo užíváním staveb na něm umístěných,

Řešení likvidace odpadů a nakládání s odpadními vodami je popsáno v B. Souhrnná technická zpráva v kapitole B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

- c) vsakování nebo odvádění srážkových vod ze zastavěných ploch nebo zpevněných ploch, pokud se neplánuje jejich jiné využití; přitom musí být řešeno
 - 1. přednostně jejich vsakování, v případě jejich možného smísení se závadnými látkami u umístění zařízení k jejich zachycení, není-li možné vsakování,
 - 2. jejich zadržování a regulované odvádění oddílnou kanalizací k odvádění srážkových vod do vod povrchových, v případě jejich možného smísení se závadnými látkami umístění zařízení k jejich zachycení, nebo
 - 3. není-li možné oddělené odvádění do vod povrchových, pak jejich regulované vypouštění do jednotné kanalizace.

Řešení vsakování nebo odvádění srážkových vod ze zastavěných ploch je popsáno v B. Souhrnná technická zpráva v kapitole B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Řešení odvádění srážkových vod ze zpevněných ploch je řešeno u každého SO zvlášť. (např. SO 123 Parkoviště v pravobřežním závazání hráze,...)

- §20 odst.7 – Ke každé stavbě rodinného domu nebo stavbě pro rodinnou rekreaci nebo souvislé skupině těchto staveb musí vést zpevněná pozemní komunikace široká nejméně 2,5 m a končící nejdále 50 m od stavby.

Toto ustanovení vyhlášky 501/2006 Sb. je splněno v rámci SO 111 Příjezd k provoznímu středisku. Navázání příjezdu k SO 071, SO 073 a SO 074 je pak řešeno v rámci těchto SO.

- §21 odst.3 písm. a) – Vsakování dešťových vod na pozemcích staveb pro bydlení je splněno [§ 20 odst. 5 písm. c)], jestliže poměr výměry části pozemku schopné vsakování dešťové vody k celkové výměře pozemku činí v případě – a) samostatně stojícího rodinného domu a stavby pro rodinnou rekreaci nejméně 0,4,

Zastavěná plocha u SO 073 Rodinný domek č.1 je 347 m², velikost pozemku náležícímu k RD č.1 je 1388 m². Poměr těchto ploch činí 80%. Zastavěná plocha u SO 074 Rodinný domek č.2 je 272 m², velikost pozemku náležícímu k RD č.2 je 1345 m². Poměr těchto ploch činí 83%.

- §22 odst.2 – Nejmenší šířka veřejného prostranství, jehož součástí je pozemní komunikace zpřístupňující pozemek rodinného domu, je 8 m. Při jednosměrném provozu lze tuto šířku snížit až na 6,5 m.

Příjezdy k oběma rodinným domům mají šířku 8,0 m.

- §23 odst.1 – Stavby podle druhu a potřeby se umísťují tak, aby bylo umožněno jejich napojení na síť technické infrastruktury a pozemní komunikace a aby jejich umístění na pozemku umožňovalo mimo ochranná pásma rozvodu energetických vedení přístup požární techniky a provedení jejího zásahu. Připojení staveb na pozemní komunikace musí svými parametry, provedením a způsobem připojení vyhovovat požadavkům bezpečného užívání staveb a bezpečného a plynulého provozu na přilehlých pozemních komunikacích. Podle druhu a charakteru stavby musí připojení splňovat též požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky.

Dodržení těchto požadavků je zřejmé z grafické přílohy C.5.3 Speciální situační výkres – Provozní středisko.

- §23 odst.2 – Stavby se umísťují tak, aby stavba ani její část nepřesahovala na sousední pozemek. Umístěním stavby nebo změnou stavby na hranici pozemků nebo v její bezprostřední blízkosti nesmí být znemožněna zástavba sousedního pozemku.

Dodržení tohoto požadavku je zřejmé z grafické přílohy C.5.3 Speciální situační výkres – Provozní středisko.

- §24 odst.1 – Rozvodná energetická vedení a vedení elektronických komunikací se v zastavěném území obcí umísťují pod zem.

Veškerá vedení elektronických komunikací a rozvodná energetická vedení jsou navržena jako podzemní, vyjma části SO 044 Přípojka VN, který řeší napájení technologického zařízení v prostoru hráze VD, provozního střediska a rodinných domků a přípojka bude rovněž využita pro vyvedení výkonu ze soustrojí MVE. Vedení této přípojky VN bylo kladně projednáno se správcem sítě (ČEZ Distribuce, a.s.) i se zástupci obcí, jejichž katastrální území (obce Čaková a Zátor) jsou touto přípojkou dotčena.

- §24b odst.1 – Žumpy se budují pouze tam, kde splaškové odpadní vody nelze odvádět do kanalizace nebo kde vyčištěné odpadní vody v malé čistírně odpadních vod do ekvivalentu 500 obyvatel (dále jen „malá čistírna“) není možné vypouštět do vodního toku nebo do vod podzemních.

- §24b odst.2 – Žumpa nebo malá čistírna musí být umístěna a řešena tak, aby bylo umožněno výhledové připojení stavby na kanalizaci ukončenou čistírnou odpadních vod. Po připojení stavby na kanalizaci ukončenou čistírnou odpadních vod musí být u žumpy nebo malé čistírny zajištěno ukončení jejich užívání.

- §24b odst.3 – Žumpa nebo malá čistírna se umísťují tak, aby k nim byl umožněn přístup nebo příjezd pro vybírání jejich obsahu.

Objekty, u kterých je navrženo nakládání s odpadními vodami (SO 071, SO 073 a SO 074) jsou navrženy tak, že produkované odpadní vody jsou svedeny do veřejné kanalizace – související investice „Kanalizace Nové Heřminovy – Zátor, OHO“, která je svedena do budované kanalizační sítě v obci Zátor a dále na Čistírnu odpadních vod.

- §24c – Oploceny musí být pozemky se stavbami,
 - a) které mohou působit nepříznivě na životní prostředí, zejména stavby pro výrobu s nečistým provozem, čistírny odpadních vod, asanační podniky,
Takovéto stavby nejsou v rámci dokumentace navrhovány.
 - b) kde je nutno zamezit volnému pohybu osob nebo zvířat,
Takovéto oplocení je navrženo v rámci SO 076 Oplocení a SO 094 Oplocení pod hrází.
 - c) které je třeba chránit před okolními vlivy, zejména stavby pro výrobu potravin,
Takovéto stavby nejsou v rámci dokumentace navrhovány.
 - d) které je třeba chránit před vstupem neoprávněných osob, zejména jaderná zařízení, regulační a měřicí stanice.
Takovéto oplocení je navrženo v SO 094 Oplocení pod hrází.
- §24e odst. 1 – Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými trasami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárnímu zařízení. Staveniště musí být oploceno. Zařízení staveniště je řešeno v rámci skupiny stavebních objektů SO 06x MGZS (Mimoglobální zařízení staveniště).
- §24e odst.2 – Na pozemcích staveb, které jsou kulturní památkou, v památkových rezervacích nebo v památkových zónách a v přírodních parcích a zvláště chráněných územích, včetně jejich ochranných pásem, lze zřizovat pouze takové stavby zařízení staveniště, které nejsou spojeny se zemí pevným základem, nebo zařízení pojízdná.
Na takovýchto pozemcích není zařízení staveniště v rámci dokumentace navrhováno.
- §24e odst.3 – Stavby zařízení staveniště, které slouží pro účely provádění staveb nebo udržovacích prací, musí být povolovány jako dočasné.
Žádost o povolení stavby zařízení staveniště bude příslušnému správnímu úřadu podána po výběru zhotovitele stavby.
- §24e odst.44 – Zneškodňování odpadních a srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno v souladu s jinými právními předpisy. Přitom je nutné předcházet podmáčení pozemku staveniště, včetně komunikací uvnitř staveniště, erozi půdy, narušení a znečištění odtokových zařízení pozemních komunikací a pozemků přiléhajících ke staveništi, u kterých nesmí být způsobeno jejich podmáčení.
Bude podrobněji řešeno v navazujícím stupni dokumentace pro stavební povolení.
- §24e odst.5 – Stávající podzemní energetické sítě, sítě elektronických komunikací, vodovody a kanalizace v prostoru staveniště musí být polohově a výškově zaměřeny a vytyčeny před zahájením stavby.
Tato podmínka bude součástí dokumentace pro stavební povolení a dokumentace pro provedení stavby.
- §24e odst.6 – Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit před poškozením stavební činností a udržovat. Ustanovení právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništích tím nejsou dotčena. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště mohou použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době a po ukončení užívání pro tento účel musí být uvedeny do původního stavu.
Bylo snahou veškeré objekty zařízení staveniště situovat do prostor trvalého záboru stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“, čímž by měly být maximálně dodrženy a eliminovány požadavky ustanovení §24e vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších úprav.
- §25 odst. 1 – Vzájemné odstupy staveb musí splňovat požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, veterinární, ochrany povrchových a podzemních vod, státní památkové péče, požární ochrany, bezpečnosti, civilní ochrany, prevence závažných havárií,

požadavky na denní osvětlení a oslunění a na zachování kvality prostředí. Odstupy musí dále umožňovat údržbu staveb a užívání prostoru mezi stavbami pro technická či jiná vybavení a činnosti, například technickou infrastrukturu.

- §25 odst.2 – Je-li mezi rodinnými domy volný prostor, vzdálenost mezi nimi nesmí být menší než 7 m a jejich vzdálenost od společných hranic pozemků nesmí být menší než 2 m. Ve zvlášť stísněných územních podmínkách může být vzdálenost mezi rodinnými domy snížena až na 4 m, pokud v žádné z protilehlých stěn nejsou okna obytných místností; v takovém případě se odstavec 4 nepoužije.
- §25 odst.3 – Vytvářejí-li stavby pro rodinnou rekreaci mezi sebou volný prostor, vzdálenost mezi nimi nesmí být menší než 10 m.
- §25 odst.4 – Jsou-li v některé z protilehlých stěn sousedících staveb pro bydlení okna obytných místností, musí být odstup staveb roven alespoň výšce vyšší z protilehlých stěn, s výjimkou vzájemných odstupů staveb rodinných domů podle odstavce 2. Uvedené odstupy mezi stavbami pro bydlení neplatí pro jednotlivé stavby umístěvané v prolukách. Obdobně se určují odstupy od staveb nebytových.
- §25 odst.5 – Vzdálenost stavby garáže a dalších staveb souvisejících a podmiňujících bydlení u umístěných na pozemku rodinného domu nesmí být od společných hranic pozemků menší než 2 m.
- §25 odst.6 – S ohledem na charakter zástavby je možno umístit až na hranici pozemku rodinný dům, garáž a další stavby a zařízení související s užíváním rodinného domu. V takovém případě nesmí být ve stěně na hranici pozemku žádné stavební otvory, zejména okna, větrací otvory; musí být zamezeno stékání dešťových vod nebo spadu sněhu ze stavby na sousední pozemek; stavba, její část nesmí přesahovat na sousední pozemek.
- §25 odst.7 – Vzdálenost průčelí budov, v nichž jsou okna obytných místností, musí být nejméně 3 m od okraje vozovky silnice nebo místní komunikace; tento požadavek se neuplatní u budov umístěvaných ve stavebních prolukách řadové zástavby a u budov, jejichž umístění stanoví vydaná územně plánovací dokumentace.
- §25 odst.8 – Vzájemné odstupy a vzdálenosti se měří na nejkratší spojnici mezi vnějšími povrchy obvodových stěn, balkonů, lodžii, teras, dále od hranic pozemků a okraje vozovky pozemní komunikace.

Vzdálenost mezi jednotlivými objekty je větší než 25,0 m. Garážové stání je součástí objektů rodinných domků. Nejedná se o řadovou zástavbu, provozní budova i rodinné domy jsou jako nízké liniové objekty sledující morfologii krajiny zasazeny do terénu a jednotlivě přivázány k páteřní komunikaci. Vzdálenost průčelí budov od okraje vozovky příjezdové komunikace k provoznímu středisku je více než 5,0 m.

Plánem hlavních povodí České republiky vymezující tzv. prioritní oblasti, které byly určeny k přednostnímu řešení ochrany území před povodněmi z hlediska četnosti opakování povodní a míry ohrožení daných území. Závažnou částí PHP ČR bylo uloženo pro jednotlivá hlavní povodí ČR - Labe, Moravy a Odry - zpracovat koncepci přírodně blízkých protipovodňových opatření ve vybraných prioritních oblastech (kap. 2.3.2 PHP ČR) a vymezit na podkladě koncepčních studií návrh konkrétních opatření v prioritních oblastech (kap. 2.3.3 PHP ČR). V oblasti povodí Odry byla PHP ČR vymezena jediná prioritní oblast - povodí horní Opavy.

Soulad dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“ s Plánem hlavních povodí České republiky, s Národním plánem povodí Odry, s Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry a s Plánem dílčího povodí Horní Odry je doložen kladným stanoviskem správce povodí a správce vodního toku – Povodí Odry, s.p.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Stanoviska dotčených orgánů:

Ministerstvo životního prostředí ČR: stanovisko k posouzení vlivu provedení záměru na životní prostředí ze dne 14.2.2012 pod č.j. 99416/ENV/11 a prodloužení platnosti stanoviska ze dne 16.2.2017 pod č.j. 88915/ENV/16:

Doporučená varianta: Záměr byl předložen v jedné variantě. Posouzení vlivu záměru na životní prostředí prokázalo, že navrhovaná varianta je akceptovatelná při splnění následujících podmínek:

A) PODMÍNKY PRO CELÝ ZÁMĚR (CELKY 1 – 5)

Opatření pro fázi přípravy záměru

Obyvatelstvo, ovzduší a klima, hluk, územně-plánovací opatření

1. Investor akce bude pravidelně, srozumitelným a jasným způsobem informovat obyvatelstvo dotčených sídel o průběhu přípravy a realizace.
Vypořádání: investor pravidelně informuje obyvatelstvo prostřednictvím tiskových zpráv, článků, činností informačního centra a webové stránky <http://prehradanoveherminovy.cz/>
2. Plán organizace výstavby musí, mimo jiné obsahovat:
 - návrh stavebních dvorů mimo obydlená a rekreační území,
 - opatření pro minimalizaci prašnosti (opatření proti vynášení materiálu ze staveniště, pravidelné čištění vozovek, kropení účelových cest, omezení pracovní činnosti v klimaticky nevhodných podmínkách (sucho a větrno)),
 - omezení na provádění prací v blízkosti obydlených a rekreační území v nočních hodinách,
 - preferovat dopravu materiálu po železnici,
 - vymezení tras pro staveništní a související dopravu projednávat s dotčenými obcemi,
 - při nakládání se stavebními a demoličními odpady postupovat v souladu s etodickým návodem odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, který vydalo Ministerstvo životního prostředí,
 - plán organizace výstavby pro jednotlivé stavby musí být projednán a odsouhlasen s dotčenými obcemi v rámci řízení podle stavebního zákona.
3. Zpracovat samostatnou studii intenzit dopravy na nově upořádané silniční síti a její výsledky uplatnit při zpracování podrobných hlukových studií.
4. V rámci územních plánů obcí vymežit plochy izolační zeleně ve vazbě na nové komunikace (Levobřežní komunikace a Přeložka silnice I/45).
5. V územních plánech obcí zvážit zařazení nově vzniklých přírodě blízkých ploch do územního systému ekologické stability.
6. Pokud bude nezbytné použít trhací práce, přesně specifikovat jejich rozsah a o jejich použití informovat nejbližší obce.
7. V místech pro novou výstavbu určenou k bydlení provést radonový průzkum.

Povrchová a podzemní voda

8. Před realizací jednotlivých staveb záměru bude v příslušných úsecích provedena pasportizace domovních studní v nivě řeky Opavy, mezi obcemi Nové Heřminovy a Krnov, se záměřením hladiny podzemní vody ve čtyřech obdobích v rámci jednoho kalendářního roku, včetně základního chemického rozboru vody.
Vypořádání: pasport proveden v rámci přípravných prací viz kapitola A.2
9. V dalším stupni projekční přípravy řešit problematiku odvodu zasolených vod ze zpevněných ploch (přeložka silnice I/45, Levobřežní komunikace, obslužné komunikace rozvojových zón).

Fauna, flóra a ekosystémy

10. Pro každou stavební část zpracovat v dalším stupni projekční přípravy podrobný biologický průzkum s cílem:

- aktualizace dosud známých údajů o výskytu fauny a flóry, s akcentem na druhy zvláště chráněné,
- specifikace podmínek realizace na základě znalosti konkrétních stavebních postupů,
- optimalizace stavebních objektů z pohledu ochrany zastižených živočišných a rostlinných druhů,
- navržení záchranných transferů s cílovými lokalitami a harmonogramem provádění,
- navržená řešení by měla akceptovat dosud vznesené návrhy: o před napuštěním nádrže provést odlov zvláště chráněných druhů živočichů (mihule, vranka) z migračně uzavřeného prostoru zátopy a provést jejich transfer do vhodných lokalit řeky Opavy, o před zahájením prací v korytě provést v dotčeném místě záchranný transfer mihule potoční, vranky obecné, vranky pruhoploutvé, střevle potoční a raka říčního, včetně ostatních nalezených živočichů, o prověření nutnosti a možnosti transferu populace pérovníku pštrosího z lokality B14 (dle přílohy č. 12 dokumentace), o posoudit navržené mostní objekty z hlediska požadavků na zajištění migrace vydry říční. V případě nedostatečné navržené kapacity mostní objekty optimalizovat, o veškeré transfery bude provádět odborně způsobilá osoba, o transfery budou předem odsouhlaseny s Agenturou ochrany přírody a krajiny, o při průzkumu se zaměřit na skupiny, ve kterých byly zachyceny zvláště chráněné druhy (zejména Lepidoptera – motýli, Coleoptera – brouci, Odonata – vážky), o vytipovat vhodná místa a umístit ptačí budky jako náhradu za snížení hnízdních příležitostí vlivem kácení, o specifikovat opatření na ochranu ledňáčka říčního.

Vypořádání: biologický průzkum byl zpracován jako podklad pro tuto dokumentaci a řízení o výjimkách pro zvláště chráněné druhy, viz kapitola A.2

11. Zpracovat podrobnou migrační studii, s akcentem na následující body:

- s ohledem na umožnění migrace ryb v Opavě optimalizovat funkci obtočného koryta,
- s ohledem na zamezení migrace ryb z nádrže navrhnout migrační uzavření prostoru zátopy formou stupně pod odbočením obtočného koryta, tak aby nedocházelo k migraci ryb z prostoru nádrže do řeky Opavy,
- s ohledem na migraci obojživelníků vytipovat stávající i možné trasy jejich pohybu a v místech střetu se stavbami posuzovaného záměru navrhnou adekvátní opatření (propustky, trvalé naváděcí pásy),
- s ohledem na migraci větších živočichů zachovat následující průchozí koridory napříč údolím Opavy: o v prostoru mezi přehradní hrází a obcí Loučky, o v návaznosti na údolí Milotického potoka, jako spojnicí s prostorem Ptačí hory,
- navrhnout úpravu mostních objektů tak, aby byla zachována suchá a mokrá migrační cesta,
- navrhnou opatření k minimalizaci střetů na navržených komunikacích (oplocení, naváděcí pásy).

Vypořádání: migrační studie byla zpracována jako podklad pro tuto dokumentaci viz kapitola A.2

12. Pro každou stavební část bude jmenován biologický dozor:

- monitorující výskyt živočichů v prostoru staveniště a přijímající náležitá opatření k minimalizaci jejich ohrožení,
- monitorující výskyt invazních druhů rostlin a přijímající opatření pro zamezení jejich šíření.

13. Likvidovat invazní rostliny v nivě:

- problematiku odstraňování invazních rostlin řešit s předstihem, nejpozději po vydání prvního územního rozhodnutí pro objekty v korytě, či v nivě,
- zajistit likvidaci invazních druhů rostlin v úseku Kunov – Krnov i po uvedení do provozu, optimálně s rozšířením ošetřovaného úseku až po pramennou část vodního toku.

Hmotný majetek a kulturní památky

14. Projednat s Národním památkovým ústavem způsob řešení ochrany nemovité památky č. 31513/ 8-2700 – sklep (cca 70 m severně od toku Opavy a cca 230 m východně od areálu zemědělského družstva), která se nachází v ploše zátopy.

Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

15. V navazujícím inženýrsko-geologickém průzkumu se zaměřit na problematiku abraze břehů nádrže a zajištění jejich stability, vedení obtokového koryta, vedení obslužných komunikací, celkové stability údolních svahů.
16. V trase přeložky silnice I/45 v rámci podrobného inženýrsko-geologického průzkumu posoudit stabilitu svahů zářezů a provést hydrodynamická měření ve vrtech s cílem ověřit velikost přítoků vody do zářezu a hydraulické parametry okolního prostředí.
Vypořádání: IGP byl zpracován jako podklad pro tuto dokumentaci viz kapitola A.2
17. Dále řešit problematiku balance výkopů a násypů s cílem nalezení řešení s vyrovnanou bilancí, i ve spojení s ostatními záměry akce Opatření na horní Opavě.
Vypořádání: problematika balance řešena v rámci balance skryvek a dokumentace pro odnětí ze ZPF včetně pedologického průzkumu viz kapitola A.2 a B.6
18. Deponie ornice umístit mimo aktivní zónu záplavového území říční nivy a ošetřit proti šíření invazních rostlin.
Vypořádání: deponie řešeny ve vyhodnocení vlivu na ZPF viz kapitola A.2 a B.6

Krajina

19. Dále řešit možnost přísypu vzdušné strany hráze.
Vypořádání: řešeno v rámci SO 011 a související terénní úpravy SO 022 viz kapitola B.23.6 a B.5

Opatření pro fázi výstavby záměru

Fauna, flóra a ekosystémy

20. Kácení dřevin provádět v období vegetačního klidu.
21. Zajistit ochranu dřevin v těsné blízkosti stavebních ploch.
22. Pro náhradní výsadbu využívat místní druhy dřevin s odpovídající druhovou skladbou.
Vypořádání: zapracování v kapitole B.5.1, B.8, kácení bude předmětem samostatného řízení

Hmotný majetek a kulturní památky

23. Řešit ochranu sochy Svatého Jana Nepomuckého v Branticích během realizace stavebních prací.
(Je součástí dokumentace řešící území pod přehradní hrází.)
24. Zahájení stavebních prací s dostatečným předstihem nahlásit Národnímu památkovému ústavu.

Opatření pro fázi provozu záměru

Ovzduší a klima

25. V bezprostřední blízkosti vodního díla vybudovat, v kooperaci s příslušnou organizací stanici pro monitoring základních klimatických charakteristik.
Vypořádání: Stanice pro monitoring základních klimatických charakteristik byla řešena samostatnou projektovou dokumentací jako související stavba „Klimatologická stanice pro VD Nové Heřminovy“. V současné době je na tuto stavbu vydání rozhodnutí o umístění stavby.

B) PODMÍNKY PRO JEDNOTLIVÉ CELKY

CELEK 1: VÝSTAVBA OCHRANNÉ NÁDRŽE NOVÉ HEŘMINOVY

(Tento celek zahrnuje Vodní dílo Nové Heřminovy, Ochranu území obce Nové Heřminovy, Levobřežní silnici a Opatření pro rozvoj obce Nové Heřminovy.)

Opatření pro fázi přípravy záměru

26. Při přípravě manipulačního řádu zohlednit požadavky na minimalizaci kolísání hladiny.
27. Souběh Levobřežní silnice a přeložky silnice I/45 v blízkosti obce Loučky řešit s akcentem na minimalizaci záboru mezi těmito dvěma komunikacemi.
(Tato problematika byla podrobně řešena (trasování silnice) především v rámci související stavby „Levobřežní silnice, OHO“.)
28. Pro Levobřežní silnici zpracovat hlukovou studii s návrhem protihlukových opatření (stěna, zemní val), s akcentem na ochranu rozvojových zón, zejména v místě spolupůsobení s přeložkou silnice I/45 (obec Zátor a Čaková).
(Hluková studie byla zpracována v listopadu 2015 společností AKUSTING, spol. s r.o.. Sloužila jako podklad pro projektovou dokumentaci související stavby „I/45 Nové Heřminovy - Zátor, I. etapa“.)

Opatření pro fázi výstavby záměru

29. Před realizací záměru odstranit z prostoru zátopu všechny zdroje znečištění (jímky, nádrže, septiky).
Vypořádání: (Odstranění zdrojů znečištění je součástí skupiny objektů SO00x Přípravné práce, bourací práce, demolice.).
30. Minimalizovat hnilobné procesy v nádrži (před napuštěním nádrže v maximální možné míře odstranit vegetační kryt, napouštění nádrže načasovat tak, aby byly minimalizovány hnilobné procesy).
31. Zvážit dosadbu vodních rostlin na předem vytipovaných vhodných lokalitách.
Vypořádání: Dosadba vodních rostlin bude provedena v rámci SO 134 Litorální zóna.

Opatření pro fázi provozu záměru

32. Dále řešit problematiku obtočného ramene a optimalizovat jeho funkčnost:
 - zohlednit doporučení ad hoc odborné skupiny sestavené k řešení problematiky obtočného ramene pod patronací MŽP,
 - akcentovat vytvoření přírodě blízkého řešení,
 - optimalizovat vodní režim v rameni tak, aby nedošlo k jeho vyschnutí.*Vypořádání: Na základě podmínek z EIA byla zpracována odborná migrační studie [15], na niž navazovala odborná studie obtokového ramene [13]. Výsledky těchto studií jsou součástí především stavebních objektů sdružených v souboru SO 03x Obtokové koryto.)*
33. Na vodní nádrži nebude rybářský revír vyhlášen buď vůbec, nebo bude způsob hospodaření v rybářském revíru projednán s ČIŽP.

CELEK 2: PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ NA TOCÍCH V ÚSEKU KUNOV – NOVÉ HEŘMINOVY – KRNOV*Opatření pro fázi přípravy a výstavby záměru*

34. Při dalším zpřesnění návrhu úprav koryta Opavy mezi Novými Heřminovými a Krnovem akcentovat využití stávajícího koryta, k vytvoření meandrů preferovat iniciační opatření a samovolný vývoj koryta před vytvořením koryta nového.
35. Rozdělené říční koryto Opavy v prostoru mezi Kunovem a Novými Heřminovými ponechat samovolnému vývoji.
36. Při zpřesňování technického řešení úpravy Opavy preferovat ponechání části říční nivy vymezené protipovodňovými hrázemi samovolnému vývoji, před technickou úpravou koryta.
37. Pokud bude nezbytné provést opevňování koryta, preferovat kamenný zához,

či rovnáninu před dlažbou, či betonem.

38. Upravené břehy řeky Opavy musí zůstat průchozí pro příčnou migraci zvěře (nebudovat příkré a vysoké stupně).

39. Řešit v součinnosti s Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky migrační zprůchodnění nádrže na Oborenském potoce.

Vypořádání: Předmět dokumentace se nedotýká těchto úseků

CELEK 3: NÁHRADNÍ VÝSTAVBA

Tento celek musí respektovat výše uvedené relevantní obecné podmínky. Předpokladem je, že náhradní výstavba bude probíhat v souladu s územním plánem, který má vlastní režim posouzení vlivu na životní prostředí.

Vypořádání: navržené plochy vegetace (stavební objekty SO 05x) jsou navrženy v souladu s podmínkou EIA, kácení a náhradní výsadba budou předmětem samostatného řízení.

CELEK 4: DOPRAVNÍ OBSLUŽNOST A INFRASTRUKTURA

Tento celek musí respektovat výše uvedené relevantní obecné podmínky. Předpokladem je, že tato opatření budou probíhat v souladu s územním plánem, který má vlastní režim posouzení vlivu na životní prostředí.

Vypořádání: řešení dopravní obslužnosti je navrženo v dokumentaci v souladu s územně plánovací dokumentací dotčených obcí a Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje ve znění aktualizace č.1, což je doloženo stanovisky odboru ÚP krajského úřadu Moravskoslezského kraje.

CELEK 5: PŘELOŽKA SILNICE I/45 V OBCI NOVÉ HEŘMINOVY

Opatření pro fázi přípravy a výstavby záměru

40. Pro přeložku silnice I/45 zpracovat v dalším stupni projektové přípravy aktualizovanou hlukovou studii s akcentem na ochranu zástavby a rozvojových zón obcí Zátor, Čaková a zástavby Nových Heřminov, zejména při výjezdu na Bruntál (objekt č.p. 86, parcelní číslo 133).

Vypořádání: Stavba „I/45 Nové Heřminovy - Zátor, I. etapa“ je řešena samostatnou dokumentací. Investorem stavby je ŘSD ČR.

41. V rámci vegetačních úprav tělesa přeložky navázat v místech průseků na stávající lesní porosty, k výsadbě použít druhy lemových společenstev.

42. Minimalizovat zásah do regionálního biocentra Loučky.

43. Na základě výsledků migrační studie optimalizovat přeložku z pohledu migrační prostupnosti a zároveň minimalizaci střetů se zvěří:

– navrhnout co největší počet menších migračních objektů (propustků) pro obojživelníky a drobné živočichy,

– oplotit vytipovaná místa s navedením zvěře pod mostní objekty.

Vypořádání: Tato problematika byla řešena jako součást odborné migrační studie [15], na niž navazovala odborná studie obtokového ramene [13]. Migrační prostupnost a minimalizace střetu se zvěří jsou zohledněny v souboru SO 03x Obtokové koryto.

OPATŘENÍ VE VZTAHU K POLSKÉ REPUBLICCE

44. Na základě požadavku polské strany bude česká strana informovat orgány krizového řízení Opolského Vojvody o režimu provozu nádrže během rychlých vzestupů hladiny řeky Opavy, zpřístupní těmto orgánům údaje o průběžných změnách stavu průtoku na vodoměrných stanicích (bodech) řeky Opavy, jež se nacházejí na české straně, a také údajů o změně objemu přítoku do nádrže a velikosti odtoku v době vyhlášení alespoň I. stupně povodňového nebezpečí dle českých předpisů. Informace budou předávány oficiální cestou v souladu s platnými mezinárodními předpisy.

45. Pokud dojde v důsledku realizace předmětné investice k výskytu transhraničního vlivu, je nezbytné navrhnout a realizovat vhodná zmírňující technická opatření. Tato zmírňující technická opatření v rámci této investice a také harmonogram realizace, budou dohodnuty oběma stranami za souhlasu příslušných dotčených orgánů, mimo jiné se zástupcem vlády Polské republiky pro spolupráci na hraničních vodách, Vojvodskou správou meliorace a vodních zařízení – správcem protipovodňových hrází v předmětné oblasti, územními samosprávnými celky na polské straně, na území, kde budou tyto činnosti realizovány. Opatření budou výsledkem vzájemné dohody obou stran (české a polské) s tím, že je vhodné uzavřít příslušnou mezivládní dohodu, která bude řešit veškeré aspekty plánovaných a dohodnutých opatření.
46. Obdobně (jako v podmínce č. 45) doporučujeme řešit problematiku komplexního projektu protipovodňových opatření na řece Opavě tj. akce „Opatření na horní Opavě“. To také znamená realizovat investiční činnosti na polské straně v rozsahu odpovídajícím projektům na území České republiky synchronně s činnostmi na české straně, které budou ukončeny ve stejné době pro zajištění protipovodňové ochrany na obou stranách hranice. Opatření budou výsledkem vzájemné dohody zástupců obou dotčených států.
47. Zástupce vlády Polské republiky pro spolupráci v oblasti vodního hospodářství na hraničních vodách, bude informován o dohodnutých činnostech, o jejich zahájení a ukončení.
48. Polská strana bude informována o dalších etapách přípravy objektů a staveb, které ovlivní průtokové poměry Opavy na úsecích, na nichž je řeka hraničním tokem. V případě případných změn projektových řešení, ovlivňujících odtokové poměry vod ve vzestupu na hraničním úseku Opavy, rozsah zmírňujících opatření bude dohodnutý společně.

Vypořádání: Podmínky jsou zapracovány v B. Souhrnná technická zpráva kapitola B.6.d Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

Ministerstvo životního prostředí ČR: rozhodnutí ze dne 19.11.2018, č.j. MZP/2018/580/1644,72320:

- rozhodnutí o odvolání obce Nové Heřminovy proti rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství (dále jen „KÚMSK“), č. j. 144124/2017 ze dne 9. 7. 2018 (dále jen „napadené rozhodnutí“), kterým byla právnické osobě Povodí Odry, státní podnik, IČO 70890021, se sídlem Varenská 49, 701 26 Ostrava (dále jen „žadatel“), povolena výjimka dle § 56 odst. 1 a odst. 2 písm. b) a c) zákona ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů uvedených v § 49 odst. 1 a § 50 odst. 2 zákona, za účelem realizace záměru „VD Nové Heřminovy, OHO“ v k.ú. Nové Heřminovy, Loučky u Zátoru, Zátor a Čaková, který je stavbou podle zákona č. 416/2009 Sb., o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací, dle § 90 odst. 1 písm. c) správního řádu se napadené rozhodnutí mění tak, že se ve výrokové části tohoto rozhodnutí název živočicha „ohniváček černočerný (Lycaena dispar)“ nahrazuje názvem „ohniváček černočárný (Lycaena dispar)“ a název živočicha „užovka obojková (Lutra lutra)“ se nahrazuje názvem „užovka obojková (Natrix natrix)“. Ve zbývajících částech se napadené rozhodnutí podle § 90 odst. 5 věty druhé správního řádu potvrzuje.

Vypořádání: Změny v názvech živočichů byly zapracovány B.6.b Souhrnné technické zprávy.

Ministerstvo životního prostředí ČR: souhlas ze dne 25.2.2019, č.j. MZP/2019/610/670 k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro stavbu „VD Nové Heřminovy, OHO

V souladu s ustanovením § 9 odst. 8 písm. b) zákona se stanovují následující podmínky nezbytné k zajištění ochrany ZPF ve smyslu zásad ochrany ZPF dle § 4 zákona:

1. Hranice odnětí zemědělské půdy bude před započítáním prací vytyčena v terénu. Odnímaná plocha zemědělské půdy bude zabezpečena tak, aby nedocházelo k poškozování okolní zemědělské půdy.
2. Realizací nedojde k narušení organizačního uspořádání okolních zemědělských pozemků a k omezení jejich přístupnosti. V případě negativního dotčení okolních zemědělských pozemků a zemědělských účelových komunikací bude neprodleně zajištěna odpovídající náhrada.
3. V případě zásahu stavby do stávajícího systému meliorací budou provedena následná opatření k zajištění a udržení jeho funkčnosti.
4. Z plochy trvalého záboru o výměře 74,7758 ha bude provedena skrývka svrchních kulturních vrstev půdy o předpokládaném objemu 189 235,40 m³ – plochy těchto skrývek jsou znázorněny ve výkresech „Situace záboru pro odnětí ze ZPF; č. přílohy: 7.1 – 7.10“ vyhotovených sdružením společností s názvem Společnost „OHO“ s vedoucím účastníkem sdružení společností AQUATIS a.s. v srpnu 2018. Níže uložený, zúrodnění schopný horizont není z důvodu zjištěných vlastností ke skrývce navrhován.
5. Navržené mocnosti skrývky vycházejí z výsledku pedologického průzkumu, a to konkrétně Pedologického průzkumu vyhotoveného Dr. Ing. Sáňkou v srpnu 2018. Graficky jsou skrývkové oblasti znázorněny ve výkresech v měřítku 1: 2 000 s názvem „Situace mocností kulturních vrstev, č. přílohy: 4.1 a 4.2“ vyhotovených sdružením společností s názvem Společnost „OHO“ s vedoucím účastníkem sdružení společností AQUATIS a.s. v srpnu 2018. Deponie uvedených skrývek budou provedeny v ploše trvalého záboru. Návrh na využití uvedené skrývky je následující:
 - a) Část skrývky svrchních kulturních vrstev půdy o předpokládaném objemu cca 27 500 m³ je určena pro využití v rámci záměru „VD Nové Heřminovy“, OHO, konkrétně pro ohumusování a zatravnění vybraných stavebních objektů v mocnosti maximálně 15 cm. Přednostně bude k ohumusování použita méně kvalitní zemina ze skrývky svrchních kulturních vrstev, náležející do zemědělské půdy zařazené do III., IV. a V. třídy ochrany.
 - b) Zbývající část skrývky svrchních kulturních vrstev půdy o předpokládaném objemu cca 161 735,40 m³ je určena k rozproštění na zemědělsky obhospodařované pozemky (či na část z nich) dle seznamu uvedeném v dokumentu „Souhlas uživatelů půdy pro rozproštění půdy“, který je součástí spisového materiálu. Mocnost rozprostírané ornice na zemědělsky obhospodařované pozemky bude v rozmezí stanovené pedologickým průzkumem, tedy v rozmezí 15 - 25 cm, podle stávající mocnosti humusového horizontu na dané lokalitě. V případě, že dojde ke změně výše uvedeného seznamu, bude ministerstvu nejpozději před vydáním stavebního povolení předložen k projednání konečný návrh využití předpokládaného objemu skrývky kulturních vrstev. Návrh na využití těchto zemín bude tvořen aktualizovaným tabulkovým přehledem pozemků, kde budou zeminy rozprostřeny s uvedením předpokládaného objemu zemín určeného k rozproštění, mocnosti vrstvy rozprostírané zeminy a vyjádření vlastníků/uživatelů dotčených pozemků. Bez kladného projednání uvedeného zpřesněného návrhu na využití skrývky svrchních kulturních vrstev půdy orgánem ochrany ZPF, který souhlas vydal, nebude zahájena skrývka těchto zemín.
6. O činnostech souvisejících se skrývkou svrchních kulturních vrstev půdy, jejich dočasným uložením, ošetřováním a využitím bude veden protokol (pracovní deník), v němž budou uváděny veškeré skutečnosti nezbytné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemín podle § 10 odst. 2 vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF. Deník bude při případné kontrole dodržování podmínek tohoto souhlasu předložen orgánu ochrany ZPF.
7. Na ploše trvalého záboru o výměře 25,0346 ha nebude provedena skrývka svrchních kulturních vrstev půdy. V souladu s § 8 odst. 1 písm. a) bodu 3 zákona se na této ploše uděluje výjimka z povinnosti provést skrývku. Plochy, na kterých nebude skrýváno, jsou znázorněny ve výkresech „Situace záboru pro odnětí ze ZPF; č. přílohy: 7.1 – 7.10“ vyhotovených sdružením společností s názvem Společnost „OHO“ v srpnu 2018 a vymezeny na pozemkových parcelách uvedených

v dokumentu s názvem „Dokumentace k žádosti o souhlas s odnětím ze ZPF – Přehled pozemků s ochranou ZPF“.

V souladu s ust. § 9 odst. 8 písm. d) zákona nejsou vymezeny odvozy za trvalé odnětí zemědělské půdy ze ZPF. V souladu s ust. § 11a odst. 1 písm. i) zákona se odvozy nestanoví, jelikož záměr „VD Nové Heřminovy, OHO“ je stavbou ve veřejném zájmu, jehož hlavním účelem je ochrana před povodněmi.

Vypořádání: Podmínky souhlasu s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu byly zapracovány do kapitoly B.6.a Souhrnné technické zprávy.

Krajský úřad Moravskoslezského kraje: rozhodnutí ze dne 9.7.2018 č.j. MSK 144124/2017 ve věci povolení výjimky podle § 56 odst. 1 a odst. 2 písm. b) a c) zákona o ochraně přírody a krajiny za těchto podmínek:

1. Žadatel na své náklady zajistí ekologický dozor autorizované osoby podle § 45i odst. 3 zákona o ochraně přírody a krajiny (dále též „ekologický dozor“) na místě stavby, která:
 - a. bezprostředně před zahájením realizace stavby a před kácením dřevin provede kontrolu zaměřenou na aktuální výskyt předmětných zvláště chráněných druhů (dále jen „ZChD“) a následně bude v průběhu realizace záměru provádět pravidelný monitoring výskytu těchto ZChD;
 - b. v případě zjištění aktuálního výskytu ZChD před zahájením a také při následné realizaci záměru zajistí provedení nezbytných opatření za účelem minimalizace negativních vlivů na předmětné ZChD; dle aktuálního zjištění bude proveden na náklady žadatele transfer jedinců druhů na náhradní lokalitu ve vlastnictví žadatele odpovídající biotopovým nárokům předmětných druhů, zejména v případě plazů, obojživelníků, ichtyofauny a raka říčního;
 - c. před zahájením realizace stavby v místě stavby navrhne a zrealizuje, na náklady žadatele, umístění zábran zamezujících vniknutí obojživelníků a plazů do prostoru staveniště. Dolní i horní části zábran musí být udržovány tak, aby nedocházelo k jejich podhrabávání, podlézání nebo přelézání. V místech vstupů/vjezdů na staveniště nebo dalších přerušení bariéry (vodní tok, komunikace) bude konec bariéry zatočen do protisměru,
 - d. o všech provedených úkonech učiní záznam do stavebního deníku.
2. Stavební práce spojené se zásahem do zvodnělého koryta toku mohou být zahájeny s ohledem na rozmnožování a raný vývoj juvenilních jedinců ichtyofauny pouze v období od 1. července do 1. března kalendářního roku.
3. Před prováděním zásahu do vodního prostředí, je nutné min. 14 dní před zahájením prací ve vodním prostředí informovat místní organizace Českého rybářského svazu o termínu prací, aby mohl být proveden odlov a transfer ryb do úseku, který není ohrožen stavebními pracemi.
4. Před prováděním zásahu ve zvodnělé části vodního toku bude proveden záchranný odlov ryb, mihulí a raků. Úseky dotčené stavbou budou sloveny 2x s jednohodinovým odstupem. Odlov bude proveden pomocí elektrického agregátu. Je nezbytné věnovat maximální pozornost všem jedincům, především mladým jedincům, kteří po omráčení elektrickým proudem zůstávají u dna. Záchranný transfer nesmí být prováděn za zvýšených průtoků, které by znemožnily slovy ryb, při zvýšeném zákalu vody, při teplotě vody nižší než 4°C nebo vyšší než 20°C a při minimálních průtocích. Odchycení jedinci budou neprodleně přemístěni do výše položené části téhož toku nedotčeného záměrem a budou rozptýleni v úseku 30–50 m na místa, odpovídající biotopovým nárokům dotčeného druhu. Práce v toku budou prováděny plynule, bez plánovaných časových prodlev. V případě nenadálé potřeby jejich přerušení (zvýšený průtok vody, přerušení na dobu delší než 30 dnů), je nutné provést opakovaný odlov a transfer. Opevnění a celkové úpravy podélného profilu koryta řeky budou prováděny tak, aby odpovídaly revitalizačním cílům, tj. podmínky v upraveném korytě přizpůsobovat přírodě blízkému stavu. Obecně se jedná o preferenci hrubých kamenných záhozů při opevnění dna místo kamenné rovnániny, s cílem vytvoření vysoké úkrytové kapacity pro ochranu ryb před piscifágními predátory; vkládání

dřevěných výhonů a dnových prahů; zachování co největšího množství autochtonní doprovodné dřevinné zeleně, případně osazení nově formovaných břehů vzrostlými jedinci dřevin příslušného výškového stupně.

5. Záchranný odchyt a transfer může být na základě této výjimky prováděn pouze pod dohledem ekologického dozoru. Žadatel je povinen zaslat podmínky této výjimky subjektu realizujícímu stavební práce a odborně způsobilé osobě zajišťující ekologický dozor.
6. Při stavebních zásazích v blízkosti vodních toků (brody, úpravy) bude postupováno tak, aby základové spáry byly hloubeny na sucho s odvedením vody obtokovým korytem (respektive dočasným zatrubněním).
7. Stavební práce, tj. činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající prostředí (půdní skrývky) budou zahájeny mimo období rozmnožování, hnízdění nebo raného vývoje většiny předmětných ZChD, tj. v období mimo 15. 3. – 15. 7. kalendářního roku. Při vhodném zahájení prací již není nutné stavbu termínově omezovat. Při opožděném nástupu jara lze se souhlasem ekologického dozoru posunout i termín zahájení, ne však později než 15. 4. kalendářního roku.
8. Kácení dřevin s ohledem na ochranu ptáků je možno provádět od 1. 10 do 31. 3. kalendářního roku.
9. Zahájení stavebních prací bude krajskému úřadu písemně oznámeno nejpozději 14 dní předem, současně s:
 - oznámením osoby, která bude provádět ekologický dozor v souladu s podmínkou č. 1 tohoto rozhodnutí;
 - výsledky kontroly v souladu s podmínkou č. 1 bodem a. tohoto rozhodnutí proběhlé bezprostředně před podáním oznámení o zahájení realizace záměru (výčet aktuálně zjištěných ZChD, počty jedinců u jednotlivých ZChD).
10. Krajskému úřadu bude každoročně k 31. 12. kalendářního roku předložena dílčí zpráva, která bude obsahovat informace o naplňování předmětné výjimky, zejména: údaje o zjištěných ZChD, všech provedených opatřeních v zájmu ochrany přírody ve smyslu výše uvedených podmínek (v případě provedených záchranných transferů bude zřejmé: kdy probíhaly, kolik jedinců bylo odchyceno případně odloveno a na jaké lokality byli přemístěni). Po ukončení realizace záměru - po kolaudaci stavby bude krajskému úřadu nejpozději do 30 dnů předložena závěrečná písemná zpráva obsahující souhrnně všechny informace uvedené zejména v podmínkách č. 1, 4, 7, 8 tohoto rozhodnutí.
11. Žadatel umožní povolujícímu orgánu provádět kontroly plnění vydané výjimky, a to i fyzickým zjištěním.
12. Výjimka je povolena do 31. 12. 2022.

Vypořádání: podmínky vzešlé z rozhodnutí jsou shodné s podmínkami Závěru zjišťovacího řízení a jsou zapracovány v B. Souhrnná technická zpráva kapitola B.6.d Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu: závazné stanovisko ze dne 13.2.2018, č.j. MSK 11307/2018 k záměru „Vodního díla Nové Heřminovy, OHO“ z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování.

- Bez požadavků. Krajský úřad ve smyslu ust. § 7 odst. 1 písm. c) stavebního zákona dospěl k závěru, že záměr obsažený v předložené dokumentaci pro vydání rozhodnutí o umístění stavby „Vodního díla Nové Heřminovy, OHO“ je přípustný.

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu: Závazné stanovisko k záměru „Vodního díla Nové Heřminovy, OHO“ - doplnění ze dne 03.04.2019, č.j.

MSK 35907/2019, z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování.

- Bez podmínek

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, koordinované závazné stanovisko ze dne 14.3.2018, č.j. MSK 144115/2017 z hlediska životního prostředí a dopravy.

- Bez požadavků

Obsahuje:

- Souhlasné stanovisko orgánu ochrany přírody
- Souhlasné stanovisko vodoprávního úřadu
- Souhlasné stanovisko státní správy lesů
- Sdělení z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Sdělení z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách
- Sdělení z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
- Sdělení z hlediska zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
- Sdělení z hlediska zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

Městský úřad Krnov, koordinované závazné stanovisko ze dne 14.3.2018, č.j. K R N O O V - 73144/2017 mako:

A) Závazné stanovisko orgánu ochrany přírody: Městský úřad souhlasí, ve smyslu ustanovení § 4 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny s předmětným záměrem, který se dotýká významných krajinných prvků: vodního toku řeky Opavy, údolní nivy řeky Opavy, bezejmenného drobného vodního toku pravobřežní přítok řeky Opavy (ID toku 10217029) na parcele č. 536 v k.ú. Zátor, bezejmenného vodního toku levobřežní přítok řeky Opavy (ID toku 10208984) na p.č.2336/2 v k.ú. Čaková a lesa na p.č. 1106, 1113, 1121, 1124, 1106, 1122, v k.ú. Loučky u Zátoru, a p.č. 536 v k.ú. Zátor, za předpokladu splnění následujících podmínek:

1. Práce dotýkající se vodních toků budou provedeny na sucho za převedení vody obtokovým korytem případně pod potrubním převedením vod.
2. Zahájení prací ve vodních tocích oznámí investor stavby nejméně 14 dnů předem MO ČRS Krnov (pan Bohumil Ramach – mobil: 604 363 630, předseda Jiří Albrecht – mobil: 777 700 995), která provede těsně před zahájením prací záchranný odlov a transfer ryb do úseku vodního toku, který není ohrožen stavebními pracemi a to prolovem za pomocí el. agregátu. Odlov bude v dotčeném úseku proveden 2x s jednohodinovým odstupem. Vzhledem k velkému rozsahu zásahů bude záchranný odlov proveden opakovaně v průběhu realizace stavby a to vždy před novým zásahem techniky do vodního toku (při přesunu techniky na nové místo).
3. Záchranné transfery ryb nelze provádět za zvýšených průtoků, které by znemožnily sloz, při zvýšeném zákalu vody, při teplotě vody nižší než 4° C nebo vyšší než 20° C, při částečně zamrzlé hladině vody.
4. Odchycení jedinci ryb budou neprodleně přemístěni do výše položené části téhož toku, respektive do vhodných úseků v okolí a budou rozptýleni v úseku 30–50 m na místa odpovídající biotopovým nárokům dotčeného druhu.
5. Počet ulovených ryb a počet vysazených ryb do cílových lokalit transferu bude písemně evidován.
6. V dokumentaci pro stavební povolení budou vegetační úpravy rozšířeny o návrh výsadby vodních a mokřadních rostlin přirozené druhové skladby v místech plánovaného litorálu.
7. V následné dokumentaci pro stavební povolení:
 - a) bude podrobně řešeno:
 - rozmístění a detailní řešení výsadeb doprovodné zeleně v okolí obtokového koryta

- manipulace se splaveninami
- b) v částech stavby SO 031 Obtokové koryto pod hrází – úsek 1 a SO 032 Obtokové koryto v zátopě – úsek II:
 - budou tůňe vyřešeny tak, aby hloubka vody v tůňích byla celoročně min. 0,5 m a rozdíl hladin na tůňích nepřesáhl 0,10 m.
 - pro vybudování opěrných zdí bude použit přírodní materiál, části opěrných zdí omývané vodou budou zdrsněny tak, aby použité prvky vytvářely proudové stíny (např. vybudování výstupků ve stěnách opěrných zdí).
- 8. V dokumentaci pro stavební povolení budou zapracována opatření proti šíření geograficky nepůvodních druhů rostlin křídlatky japonské *Reynoutria japonica* a netýkavky žláznaté *Impatiens glandulifera* a to opakovanými zásahy před zahájením realizace záměru, v jejím průběhu a po ukončení, vhodnou kombinací chemických a mechanických metod se zaměřením na správné termínování prací a použití vhodných prostředků. V průběhu likvidace rostlin a při manipulaci s odstraněnou biomasou musí být postupováno tak, aby nedošlo k rozlamování rostlin a šíření bude deponována na skládku.
- 9. Do 1 km od dotčeného území (v jižní polovině lesního celku Křížového vrchu, v lesní terase podél železnice nad PB nivou řeky Opavy), budou umístěny budky pro ptáky v počtu min. 30 ks budek typ sýkorník a 15 ks budek typ lejskovník a na každou lokalitu jedna budka pro puštíka obecného. Instalace a lokalizace budek bude písemně evidována.
- 10. Pro záměr bude stanoven biologický dozor stavby (odborný pracovník v oblasti ochrany přírody a krajiny), který bude dohlížet např. na správné vnitřní uspořádání obtokového koryta tak, aby vyhovovalo nárokům cílových druhů vodních organismů (reofilní druhy), nad realizací transferu ryb a místem jejich konečného umístění, likvidaci křídlatky japonské a netýkavky žláznaté, rozhodne o umístění ptačích budek.

B) Městský úřad souhlasí ve smyslu ustanovení § 7 odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny s předmětným záměrem, za předpokladu splnění následujících podmínek stanovených na ochranu dřevin před jejich poškozováním a ničením při realizaci záměru:

1. Kořenová zóna dřevin (plocha půdy pod korunou stromu rozšířená do stran o 1,5 m) bude chráněna instalací stabilního oplocení o výšce 2m. Chráněný kořenový prostor bude vytyčen dle místních podmínek jako uzavřený příp. neuzavřený. Ve výjimečných případech, kdy nepůjde realizovat záměr bez zásahu do kořenové zóny dřevin a nebude možná instalace ochranného oplocení, bude instalována vypolstrovaná ochrana kmenů případně ochrana korun stromů. Ochrana kmenů bude instalována za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce bude pevná, musí zasahovat alespoň do výšky 2 m případně do výšky spodního kosterního větvení dřeviny, nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenovými náběhy ani větvemi. Ochranná opatření musí být funkční po celou dobu průběhu realizace záměru v okolí dřevin.
2. Při výkopových pracích v kořenové zóně dřevin bude hloubení provedeno šetrnou technologií například ručním výkopem, tlakovou vodou nebo s použitím odsávací techniky, se selektivním přístupem k obnaženým kořenům.
3. Při výkopech nesmí být kořeny s průměrem nad 2 cm přetínány. Případná nutnost jejich přerušení bude individuálně posouzena biologickým dozorem stavby. Poraněné kořeny budou ošetřeny (ostře přetnuty a místa řezu zahlazeny).
4. Obnažené kořeny budou chráněny před jejich vysycháním a působením mrazu (např. zakrytím pravidelně vlhčenou textilií, překrytím materiálem, který nezpůsobí jejich poškození).
5. V kořenové zóně dřevin nebude prováděna navázka zeminy nebo jiného materiálu.
6. Pro záměr bude stanoven biologický dozor stavby (odborný pracovník v oblasti ochrany přírody a krajiny), který bude kontrolovat zajištění ochrany dřevin před a v průběhu realizace záměru. Činností odborného dozoru bude např. schválení vymezení ochranné kořenové zóny, kontrola ochranných konstrukcí.

C) Městský úřad souhlasí, ve smyslu ustanovení § 12 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny s předmětným záměrem, za splnění následujících podmínek:

1. Kácení lesích i mimolesních dřevin bude provedeno v období vegetačního klidu tj. v době od 1.10. do 31.3.. Prvotní zásahy do území (půdní skrývky) budou realizovány mimo období 1.4.-31.7.
2. V následné dokumentaci pro stavební povolení bude podrobně řešeno rozmístění výsadeb vegetačních úprav (výsadby v okolí hráze, v prostoru provozního střediska, výsadby nad retenční hladinou a výsadby doprovodné zeleně liniových staveb) včetně jejich zákresu. V rámci SO 053 Výsadby nad retenční hladinou a SO 055 Doprovodná zeleň, budou výsadby navrženy také v pravém údolním svahu a v okolí pravobřežní obslužné komunikace.

Vypořádání: podmínky uvedené v bodech A,B,C jsou zapracovány do části B.6.b

D) Dotčený orgán státní správy lesů (zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů) k dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa: pozdějších předpisů, jako orgán státní správy lesů věcně příslušný podle § 48 odst. 2 písm. c) vydává souhlas podle § 14 odst. 2 lesního zákona a § 149 odst. 1 správního řádu k umístění stavby nazvané „VD Nové Heřminovy, OHO“ na lesních pozemcích p.č. 1113, 1120, 1121, 1122, 1125, 1126 a 1130 v k.ú. Loučky u Zátoru ve vzdálenosti do 50 m lesních pozemků. Tento souhlas je vázán na splnění podmínky:

1. nejblížejší vnější líce obvodového pláště budov SO 071 Provozní budova, SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2 bude min. 25 m od nejblížejší hranice pozemků p.č. 1113, 1120, 1121, 1122, 1125, 1126 a 1130 v k. ú. Loučky u Zátoru s lesními porosty.

Vypořádání: Podmínka orgánu státní správy lesů byla zapracována do projektové dokumentace stavby. Její naplnění je zřejmé s přílohy C.5.3 Speciální situační výkres – provozní středisko, kde jsou okótovány odstupy budov od lesních pozemků (hranice trvalého záboru).

Koordinované stanovisko dále obsahuje:

- závazné stanovisko orgán státní správy myslivosti
- závazné stanovisko orgán na úseku silničního hospodářství
- vyjádření orgánu na úseku odpadového hospodářství
- sdělení orgánu na úseku vodního hospodářství
- sdělení orgánu ochrany zemědělského půdního fondu
- sdělení orgánu státní správy na úseku ochrany ovzduší
- sdělení orgánu na úseku státní památkové péče
(bez požadavků a podmínek)

Silniční správní úřad Krnov, povolení zvláštní užívání silnice III/4583 pro uložení sítí SO 044 a SO 163 do silničního pozemku parc. č. 891 v k. ú. Loučky u Zátoru, č.j. KRNODO-63991/2019 vagr ze dne 22.8.2019

1. Při uložení podzemního vedení do silničního pozemku v rámci předmětné stavby budou respektovány technické podmínky Správy silnic Moravskoslezského kraje, p.o., Ostrava, střediska Bruntál. Umístění bude provedeno v rozsahu situace stavby, která je nedílnou částí tohoto rozhodnutí.
2. Vedení bude uloženo v chráničkách v min. hloubce 1,2 m pod silnicí v souladu s ČSN736005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.
3. Investor stavby zajistí, aby v dostatečném předstihu před zahájením stavebních prací v dotčených silničních pozemcích zhotovitel požádal zdejší silniční správní úřad o povolení jejich zvláštního užívání k provádění stavebních prací ve smyslu ustanovení § 25 zákona o pozemních komunikacích. Při provádění budou stavební práce řešeny

tak, aby nebyl přerušen silniční provoz vedený po stavbou dotčené silnice. Křížení silnice bude provedeno protlakem.

4. Povolení se vydává na dobu životnosti podzemních vedení uložených v silničním pozemku.

Vypořádání: splnění podmínek 1,2,3 doloženo samostatným vzorovým výkresem „Protlak pod silnicí III/4583“, podmínka č.4 se týká platnosti povolení, která je splněna skutečností, že oba objekty jsou umístěny jako stavba trvalá

Městský úřad Bruntál, odbor výstavby a územního plánování, koordinované závazné stanovisko a koordinované stanovisko k ochraně veřejných zájmů ze dne 28.05.2018 pod č.j.: MUBR/36491-18/poh-Výst. 3592/2018/poh

- A) závazné stanovisko památkové péče č. 1/18 pod č.j.: Výst. 11248/2017/zil, MUBR/4452-18/sch ze dne 17.01.2018. Umístění stavby je z pohledu státní památkové péče přípustné za podmínky:

1. Přemístění nemovité kulturní památky sklepa, evidenční číslo rejstříku ÚSKP 31513/8-2700, nacházející se na pozemku parc. č. st. 768/4 v katastrálním území Nové Heřminovy, mimo území dotčené stavbou „VD Nové Heřminovy, OHO“, bude řešeno samostatně.

Vypořádání: Tato podmínka je zapracována v A. Průvodní zpráva v kapitole A.3.d.

- B) Závazné stanovisko silničního správního úřadu č.j. MUBR 23244-18/poh-výst. 3592/2018/poh ze dne 23.05.2018 k dokumentaci stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“, umístěné v k.ú. Nové Heřminovy, Čaková a Loučky u Zátoru, z hlediska řešení místních a účelových komunikací – stavebních objektů SO 115, SO 116, SO 117, SO 118, SO 120, SO 121, SO 124 a SO 125, situovaných v k.ú. Nové Heřminovy, souhlasné závazné stanovisko za těchto podmínek:

1. Podkladem pro vydání územního rozhodnutí bude rozhodnutí podle ustanovení §10 zákona o pozemních komunikacích o povolení připojení místní komunikace, navržené v rámci SO 116, na silnici III/4581.

Vypořádání: projednané pravomocné rozhodnutí ze dne 13.09.2018 pod č.j.: 280S/RPk_6606/2018/ima o povolení sjezdu, resp. připojení účelové komunikace P 5,00 nájezdem na silnici III/4581 je součástí dokladové části

2. V dokumentaci budou doplněny údaje o tom, zda navržené účelové komunikace podle zákona o pozemních komunikacích budou mít veřejný přístup.

Vypořádání: kapitola B.2.6 obsahuje popis objektů včetně specifikace veřejných a neveřejných komunikací

- C) závazné stanovisko odboru životního prostředí z 9.11.2017 č.j. MUBR/70666-17/pzd-OŽP-10425/2017/pzd podle §4 odst.2 zákona o ochraně přírody a krajiny k zásahu do významných krajinných prvků za splnění podmínek:

1. Při stavebních zásazích v blízkosti vodních toků (mostní objekty, úpravy) bude postupováno tak, aby základové spáry byly hloubeny na sucho s odvedením vody obtokovým korytem (respektive dočasným zatrubněním). Každé takovéto činnosti bude předcházet průzkum dotčeného úseku a záchranný transfer, pokud bude do toku zasahováno.
2. Minimálně 14 dní před zahájením prací ve vodním prostředí bude informován hospodář Místní organizace Českého rybářského svazu (MO ČRS) o termínu prací, aby mohl být proveden odlov a transfer ryb do úseku, který není ohrožen stavebními pracemi. Úseky dotčené stavbou budou sloveny 2x s jednohodinovým odstupem. Odchycení jedinci budou neprodleně přemístěni do výše položené části téhož toku, respektive do vhodných úseků v okolí a budou rozptýleni v úseku 30–50 m na místa, odpovídající biotopovým nárokům dotčeného druhu. Práce v toku budou prováděny plynule, bez plánovaných časových prodlev. V případě nenadálé potřeby přerušení na dobu delší než 30 dnů je nutné provést opakovaný odlov dle podmínek výše.

3. Opevnění kynety dna, opevnění břehů a celkové úpravy podélného profilu koryta řeky se bude provádět tak, aby odpovídaly revitalizačním cílům, tj. podmínky v upraveném korytě přizpůsobovat přírodě blízkému stavu. Obecně se jedná o preferenci hrubých kamenných záhozů při opevnění dna místo kamenné rovinaniny, s cílem vytvoření vysoké úkrytové kapacity pro ochranu ryb před piscifágními predátory; vkládání dřevěných výhonů a dnových prahů; zachování co největšího množství autochtonní doprovodné dřevinné zeleně, případně osazení nově formovaných břehů vzrostlými jedinci dřevin příslušného výškového stupně.
4. Při výkopech zeminy v místě výskytu křídlatky japonské *Reynoutria japonica* a netýkavky žláznaté *Impatiens glandulifera* bude postupováno tak, aby nebyla tato rostlina rozšiřována (především oddenky). Kontaminovaná zemina (včetně nadzemních částí rostlin) bude deponována na skládku anebo bude zemina použita ve stejném místě k zásypu. Pak je doporučena následná péče, jejímž cílem bude chemická likvidace obou druhů.

Vypořádání: Vypořádání: podmínky vzešlé z rozhodnutí jsou shodné s podmínkami Závěru zjišťovacího řízení a jsou zpracovány v B. Souhrnná technická zpráva kapitola B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana, odstavec b) Vliv na přírodu a krajinu.

Koordinované stanovisko dále obsahuje:

- Závazné stanovisko orgánu státní správy v odpadovém hospodářství
- Stanovisko a závazné stanovisko orgánu ochrany přírody
- Sdělení vodoprávního úřadu
- Sdělení orgánu ochrany zemědělského půdního fondu
- Vyjádření orgánu ochrany ovzduší
- Závazné stanovisko orgánu ochrany lesů
- Sdělení orgánu státní správy myslivosti

(bez požadavků a podmínek)

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě – závazné stanovisko ze dne 11.12.2017 pod č.j.: KHSMS 63923/2017/BR/HOK

- bez požadavků

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, územní odbor Bruntál – závazné stanovisko ze dne 29.11.2017, pod č.j.: HSOS-13049-2/2017

- bez požadavků

Policie České republiky, krajské ředitelství Moravskoslezského kraje, územní odbor Bruntál, dopravní inspektorát – stanovisko ze dne 20.12.2017 pod č.j.: KRPT-241092/ČJ-2017-070106

- bez požadavků

Drážní úřad, sekce stavební, územní odbor Olomouc – závazné stanovisko ze dne 16.11.2017 pod zn.: MO-SOO1490/17-2/Sj DUCR-67513/17/Sj

Souhlas vydává Drážní úřad za těchto podmínek:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace předložené a odsouhlasené Drážním úřadem. Případné změny této dokumentace je stavebník povinen předem projednat s Drážním úřadem.
2. Stavbou nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení. Při provádění stavby nesmí být ohrožena bezpečnost a plynulost železničního provozu.

Vypořádání: Stavbou nebudou nepříznivě dotčeny drážní objekty a zařízení, což je zřejmé z grafických příloh C.2 Celkový situační výkres a C.3 Koordinační situační výkres. Podmínky zpracovány do B.4.a.

Silniční správní úřad Čaková, rozhodnutí o povolení zvláštního užívání místní komunikace 2c v prostoru pozemku parc.č.2100 v kat.území Čaková z důvodu jejího užití pro umístění trvalého stavebního objektu SO 168 Vodovodní řad k RZ Nové Heřminovy – část 1, č.j. 254/2019 ze dne 28.8.2019

1. Umístění podzemního vedení do silničních pozemků místní komunikace 2c bude provedeno v souladu se Situačním plánem trvalé stavby VD Nové Heřminovy, OHO, který je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí.
2. Bude dodržena norma ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Vypořádání: podmínky č. 1 a 2 jsou zpracovány v bodě B.2.6 (popis stavebních objektů), části B.2.6, B.3.a) a v situačních výkresech C2, C.3,C.4

Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého – sdělení ze dne 10.11.2017 pod zn.: SBS 36278/2017/oBU-05

- nevydává závazné stanovisko, neuplatňuje podmínky

Ministerstvo obrany ČR, sekce ekonomická a majetková, odbor ochrany územních zájmů – závazné stanovisko ze dne 20.11.2017 pod zn.: 79151/2017-8201-OÚZ-BR MO 243796/2017-8201

- bez požadavků

Městský úřad Bruntál, odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství – rozhodnutí ze dne 13.09.2018 pod č.j.: 280S/RPk_6606/2018/ima o povolení sjezdu, resp. připojení účelové komunikace P 5,00 nájezdem na silnici III/4581

Připojení na silnici III/4581 (dále jen „připojení“) se povoluje za těchto podmínek:

1. Připojení bude provedeno podle výkresové části: Situace připojení SO 116 Pravobřežní obslužná komunikace na silnici III/4581 (č. v.: -, měřítko 1:200), Situace rozhledového trojúhelníku (č. v.: -, měřítko -), Podélný řez připojení SO 116 Pravobřežní obslužná komunikace na silnici III/4581 (č. v.: -, měřítko 1:50), která je ověřenou přílohou tohoto rozhodnutí.
2. Budou respektovány technické podmínky, stanovené Správou silnic Moravskoslezského kraje, příspěvkovou organizací, pod zn.: SSMSK/2018/18544/Šv ze dne 24.07.2018:
 - Povrch připojení bude plynule navazovat na niveletu silnice, bude mít zpevněný bezprašný povrch a bude stavebně upraven tak, že nebude docházet k natékání srážkových vod na silnici III/4581.
3. Budou respektovány podmínky dotčeného orgánu Policie ČR pod č. j.: KRPT-241092-6/ČJ-2018-070106 ze dne 16. 07. 2018, pod č. j.: KRPT-241092-8/ČJ-2018-070106 ze dne 03. 09. 2018:
 - Po celou dobu existence připojení zajistí žadatel, aby do rozhledového trojúhelníku nezasahovaly překážky, bránící v rozhledu.
 - Návrh trvalého dopravního značení na silnici III/4581 a účelové komunikaci bude zahrnutý do dokumentaci pro stavební povolení.
4. Povrch připojení bude z asfaltového betonu.
5. Nesmí dojít k narušení stávajících odtokových poměrů silnice.
6. Parametry odbočovacích oblouků budou odpovídat délce vyjíždějících vozidel a ČSN 73 6102.

7. Užíváním připojení nesmí docházet ke znečišťování a poškozování silnice, včetně jejího silničního pozemku.
8. Případné budoucí změny nebo úpravy připojení budou předem projednány s vlastníkem silnice a příslušným silničním správním úřadem.
9. Připojení, včetně jeho odvodnění, je majetkem žadatele, který je povinen zajišťovat jeho údržbu.

Vypořádání: Připojení na silnici III/4581 bude provedeno dle předložené výkresové dokumentace, podmínek stanovených SSMSK a PČR DI Bruntál a za podmínek rozhodnutí povolení připojení MěÚ Bruntál, odboru životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství. Podmínky zapracovány v části B.2.6. a B.4.b).

Stanoviska a vyjádření organizací, které nejsou dotčenými orgány:

Povodí Odry, s.p. – stanovisko správce povodí a správce vodního toku ze dne 24.11.2017 pod zn.: 16857/9231/33.7/2017

- Bez požadavků

Obec Zátor – souhlas se stavbou a vyjádření k existenci dopravní a technické infrastruktury ze dne 15.03.2018

bez požadavků

Obec Čaková

- vyjádření obce jako orgánu ochrany přírody: obec souhlasí s dokumentací pro vydání rozhodnutí o umístění stavby VD Nové Heřminovy, OHO za podmínek:
 1. „Kanalizace Nové Heřminovy – Zátor, OHO“, zapracování do projektu připojení uložené oddělené stokové kanalizace ze zástavby Jižní I v k.ú. Čaková, která končí na parcele p.č. 973/1 k.ú. Loučky u Zátoru na hlavní kanalizační řád v úseku křížení I/45 a III/4583 ve směru Zátor Loučky – Čaková v délce 180 m tak, aby mohla být napojena na ČOV již probíhající výstavba RD v k.ú. a obci Čaková „Jižní I“ a v budoucnu i celá obce Čaková, aniž by bylo nutno znovu poškodit těleso nově postavené komunikace III/4583.

Vypořádání: Stavba „Kanalizace Nové Heřminovy – Zátor, OHO“ je podmiňující investicí stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“ – viz kapitola A.3.i. Podmínka týkající se této stavby podmiňující investice nemůže být řešena v rámci navrhované stavby, proto před podáním žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby „Kanalizace Nové Heřminovy – Zátor, OHO“ proběhne jednání mezi zástupci obce Čaková a Povodí Odry, s.p., na kterém bude uvedená podmínka projednána a odsouhlasené změny budou zapracovány do příslušné dokumentace.

- Stanovisko obce jako silničního správního úřadu z 28.3.2018: obec jako silniční správní úřad souhlasí se záměrem z podmínky:
 1. Levobřežní silnice, OHO bude napojena na zónu výstavby RD Jižní I. na parcelu p.č.2100 v k.ú. a obci Čaková a bude odstíněna od zástavby RD zeleným pásem lesa.*Vypořádání: Stavba „Levobřežní silnice, OHO“ je podmiňující investicí stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“ – viz kapitola A.3.i. Podmínka týkající se této stavby podmiňující investice nemůže být řešena v rámci navrhované stavby, proto před podáním žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby „Levobřežní silnice, OHO“ proběhne jednání mezi zástupci obce Čaková a Povodí Odry, s.p., na kterém bude uvedená podmínka projednána a odsouhlasené změny budou zapracovány do příslušné dokumentace.*
- stanovisko k existenci dopravní a technické infrastruktury ve vlastnictví obce pro vydání rozhodnutí o umístění stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“ ze dne 28.03.2018 pod zn.: 130/2018/052.1-V5 bez podmínek

Archeologický ústav Akademie věd České republiky, Brno, v.v.i. – vyjádření ze dne 13.11.2017 pod zn.: ARUB/5927/2011

- Archeologický ústav Akademie věd ČR, Brno, v.v.i., nemá k výše uvedené stavbě námitek. Upozorňujeme však, že se uskuteční na území s archeologickými nálezy, které je chráněno jako veřejný zájem podle zvláštních právních předpisů (zejména §22 odst.2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.
- Stavebník je podle §22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, povinen písemně ohlásit termín zahájení zemních prací již od doby přípravy stavby (nejpozději 20 dnů před započítím) Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Brno, v.v.i. a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území. Výzkum je prováděn na základě dohody uzavřené mezi investorem stavby a Archeologickým ústavem AV ČR nebo oprávněnou organizací. Úhrada nákladů záchranného archeologického výzkumu se řídí ustanovením §22 odst.2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

Vypořádání: Stavebník podle §22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, písemně ohlásí termín zahájení zemních prací již od doby přípravy stavby (nejpozději 20 dnů před započítím) Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Brno, v.v.i. a umožní provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území.

Agentura ochrany přírody a krajiny, regionální pracoviště správa chráněné krajinné oblasti Poodří, vyjádření ze dne 07.11.2017 pod č.j.: 01447/PO/172017-2

- bez požadavků

Lesy České republiky, s.p., lesní správa Bruntál – vyjádření k dokumentaci, souhlas se stavbou v ochranném pásmu lesa ze dne 29.11.2017 pod č.j.: LCR103/1000052/2017

- bez požadavků

Stanoviska a vyjádření správců veřejné dopravní a technické infrastruktury:

Obec Zátor, vyjádření správce dopravní a technické infrastruktury ke stavbě, č.j. Zat. 501/2019 ze dne 26.8.2019

Obec Čaková, vyjádření jako vlastníka dopravní a technické infrastruktury, č.j. 254/2019 ze dne 28.8.2019

Správa silnic Moravskoslezského kraje, středisko Bruntál – stanovisko k DUR a k napojení sjezdu ze silnice III/4581 ze dne 04.12.2017 pod zn.: 29.851/2017/Šv

1. Ve vyznačeném zájmovém území nemá SSMSK umístěny žádné inženýrské sítě ve své správě
2. Stavbou bude dotčena silnice III/4581 a to stavebním objektem SO 116 – zřízení sjezdu na pravobřežní obslužnou komunikaci a komunikace III/4583 – SO 044 Přípojka VN a SO 163 Přeložka telekomunikačních kabelů kolem nádrže.
3. Stavbou bude dále dotčen pozemek ve vlastnictví MSK, ve správě SSMSK parc. č. 1845/7 v k.ú. Nové Heřminovy, a to SO 163 Přeložka telekomunikačních kabelů kolem nádrže. Technické řešení uložení kabelů požadujeme předložit k odsouhlasení.

Vypořádání: Dne 8.3.2019 byla prostřednictvím emailu na adresu lenka.svrckova@ssmsk.cz odeslána dokumentace technického řešení SO 163 Přeložka telekomunikačních kabelů kolem nádrže a dokumentace včetně povolení sjezdu k SO116 Pravobřežní obslužná komunikace.

1. Přeložky inženýrských sítí nebudou umístěny v krajnici silnice nebo na silničním pozemku, podle §36 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích.

Vypořádání: Dodržení těchto zásah je zřejmé s Koordinčních situačních výkresů – přílohy číslo C.3.1 a C.3.9.

2. Zásahy do silnice budou provedeny protlakem, přičemž montážní jámy budou zcela mimo silniční pozemky, hloubky uložení pod vozovkou bude min. 1,20 m. Současně musí být dodržena hloubka uložení 1,20 m pod silničním příkopem. V místě křížení s SO 163 Přeložka telekomunikačních kabelů kolem nádrže se silnicí III/4583 se nachází opěrná zeď, požadujeme rozpracovat detail křížení s OZ a předložit k odsouhlasení. Vedení bude uloženo v chrániče po celé délce uložení v silničním pozemku.

Vypořádání: detaily křížení budou zapracovány do dokumentace pro stavební povolení.

3. Zásahy do silnice a do opěrné zdi budou SSMSK předloženy k projednání v dalším stupni projektové dokumentace (dokumentace pro stavební povolení) před podáním žádosti o stavební povolení.
4. SSMSK souhlasí se zřízením sjezdu ze silnice III/4581 za předpokladu, že sjezd bude splňovat podmínky uvedené v §12 vyhl. MDS č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích. Povrch sjezdu bude plynule navazovat na niveletu silnice, musí mít zpevněný bezprašný povrch a musí být stavebně upraven tak, aby nedocházelo k natékání srážkových vod na silnici III/4581 a opačně ze silnice na sousední pozemek. Uživatel, jakožto vlastník sjezdu je povinen provádět řádnou údržbu celého připojení.
5. Technické řešení jednotlivých SO, kterými budou dotčeny pozemky ve správě SSMSK požadujeme v dalším stupni předložit ke schválení.
6. Dále požadujeme uzavření smlouvy o smlouvě budoucí o věcném břemeni ke zřízení sjezdu ze silnice a k umístění přeložek inž. sítí do silničních pozemků. Tato smlouva bude doložena nejpozději ke stavebnímu řízení.

Vypořádání: Zásahy do silnice a do opěrné zdi budou SSMSK předloženy k projednání v dalším stupni projektové dokumentace. Technické parametry sjezdu byly potvrzeny rozhodnutím Městského úřadu Bruntál, odboru životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství ze dne 13.09.2018 pod č.j.: 280S/RPk_6606/2018/ima o povolení sjezdu. Technické řešení jednotlivých SO, kterými jsou dotčeny pozemky ve správě SSMSK budou v dalším stupni předloženy ke schválení. Ke stavebnímu řízení bude doložena smlouva o smlouvě budoucí o věcném břemeni ke sjezdu a k umístění přeložek inženýrských sítí.

ŘSD ČR, úsek výstavby, Správa Ostrava – vyjádření ze dne 18.07.2018 pod zn.: 54200/S1322/18/IST.

Na základě dílčího vyjádření SOTTP č. 28783/12700/2017/Pr ze dne 23.03.2018, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Ostrava z hlediska příslušnosti hospodaření s majetkem České republiky, tj. se silnicí I/45 souhlasí se stavbou „VD Nové Heřminovy, OHO“, - sjezd ze silnice I/45 a propustky pod silnicí č. I/45 (DÚR) za předpokladu, že budou splněny níže uvedené podmínky:

1. Rozhodnutí povolení dopravního napojení na silnici I/45 vydá příslušný silniční správní a speciální stavební úřad.

Vypořádání: Žádost o povolení dopravního napojení bude podána v rámci projednání dokumentace pro stavební povolení, kde bude napojení řešeno ve větší podrobnosti, než je v předkládané dokumentaci.

2. Sjezd ze silnice I.třídy musí být v souladu s §12 vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích; zároveň dle odst.3 musí být stavební uspořádání takové, aby se zabránilo stékání dešťové vody na komunikaci a jejímu znečištění.

3. Sjezd ze silnice I/45 bude navržen v rámci dokumentace pro stavební povolení navržen v souladu s uvedenými požadavky.
4. Stavebník doloží k navrhovanému sjezdu souhlasné stanovisko Krajského ředitelství policie MSK, odbor služby dopravní policie Ostrava.

Vypořádání: O tato stanoviska bude požádáno v rámci projednávání dokumentace pro stavební povolení.

5. S Krajským úřadem MSK v Ostravě a s Krajským ředitelstvím policie MSK, odbor služby dopravní policie bude projednán případný návrh přechodného dopravního značení, týkající se částečného omezení provozu na silnici č. I/45 v průběhu provádění stavebních prací.

Vypořádání: Návrh dopravního značení bude projednán v rámci projednání dokumentace pro stavební povolení.

6. Před zahájením stavebních prací v pozemcích v majetkové správě ŘSD ČR bude vyhotoven zápis o předání staveniště a investor nebo zhotovitel s naší organizací uzavře „nájemní smlouvu“. V písemné žádosti bude uvedena plocha záboru v m² resp. bm protlaku, termín realizace, IČ, DIČ, bankovní spojení, zápis v OR, sídlo organizace, zodpovědná osoba.

Vypořádání: Majetkoprávní záležitosti navrhované stavby jsou samostatně řešeny investorem stavby.

7. Ve vztahu k pozemkům případně dotčených sjezdu či inženýrskými sítěmi, požadujeme uzavřít mezi investorem a naší organizací „smlouvu o podmínkách zřízení a budoucí smlouvu o právu věcného břemene – služebnosti“.

Vypořádání: Majetkoprávní záležitosti navrhované stavby jsou samostatně řešeny investorem stavby.

8. V případě dotčení pozemků ve správě ŘSD ČR požadujeme předložit záborový elaborát vypracovaný podle předpisu C3 ŘSD ČR a návrh majetkového vypořádání (včetně případných stavebních objektů, které přejdou do majetku ŘSD ČR).

Vypořádání: Majetkoprávní záležitosti navrhované stavby jsou samostatně řešeny investorem stavby.

9. Jednotlivé objekty musí být projektovány a realizovány dle platných ČSN, TP a souvisejících předpisů. Dále budou dodrženy standardy ŘSD ČR obsažené v Požadavcích na provedení a kvalitu na dálnicích a silnicích ve správě ŘSD ČR – PPK, ZTKP, které jsou dostupné na webových stránkách ŘSD ČR v sekci Technické předpisy.

Vypořádání: Tento požadavek byl splněn již při návrhu technického řešení stavby v rámci dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby a bude naplněn i v dalších stupni projektové dokumentace – dokumentace pro stavební povolení.

10. Odstraňování, přeložky nebo výstavba nových inženýrských sítí budou provedeny před výstavbou přeložky silnice č. I/45. Místa, kde síť kříží silniční těleso nebo silniční příkop budou opatřena chráničkami, s krytím min. 1,20 m pod niveletou vozovky.

Vypořádání: Výstavba stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“ a stavby „I/45 Nové Heřminovy – Zátor, I. etapa“ (Přeložka silnice I/45) bude koordinována tak, aby došlo ke splnění výše uvedené podmínky.

11. Propustky pod silnicí č. I/45 budou provedeny dle hydrotechnického výpočtu v souladu s vyhl. č. 104/1997 Sb. a ČSN 43 6201.
12. Po ukončení stavebních prací bude vyzván zástupce majetkového správce k protokolárnímu převzetí dotčeného pozemku, zhotovitel předloží protokol o hutnění vrstev zásypu a použitých materiálech.
13. Po dokončení stavby bude provedeno prověření majetkové hranice, geometrické zaměření. Dodatečné majetkové vypořádání bude provedeno podle platných VNA předpisů ŘSD ČR a v souladu se zákonem č. 219/2000 Sb.
14. Stavebník je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 13/1997 Sb., zákona č. 268/2015 Sb. a vyhlášky č. 104/1997 Sb. ve znění vyhlášky č. 338/2015 Sb.
15. Investor stavby zajistí, aby při provádění stavby bylo do tělesa silnice a jejich součástí zasahováno jen s odbornou péčí a v nezbytně nutném rozsahu, a aby těleso silnice I/45 bylo po dokončení stavby uvedeno do řádného stavu.
16. Součástí a příslušenství silnice I. třídy budou výhradně objekty, které slouží pouze pro potřeby stavby silnice I. třídy.

17. Musí být zajištěno řádné odvodnění silnice I. třídy, včetně nových částí tak, aby nedocházelo ke škodám na majetku ŘSD ČR nebo na majetku jiných osob.
18. V průběhu provádění stavby nebude žádný materiál umístěn na silničním tělese, investor zajistí průběžné a bezodkladné čištění komunikace, pokud dojde ke znečištění vozovky.
19. V případě změny charakteru předmětné stavby vzhledem k silničnímu provozu či ochraně silnice č. I/45 požadujeme tyto změny předložit k novému posouzení.
20. Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Ostrava jako majetkový správce silnice I. třídy si vyhrazuje právo kdykoliv doplnit své vyjádření při zjištění rozporů mezi projektovanou dokumentací a realizací.
21. Z hlediska dotčení stávajících silnic a dalších stávajících objektů v majetkové správě ŘSD ČR, které zůstanou v provozu i po realizaci stavby přehrady i souvisejících objektů, doporučujeme se zaměřit na technické detaily úprav v těsné blízkosti tělesa stávající silnice I/45 a zejména na provedení nově navržené propusti na obtoku pod hrází v Zátoru (SO 034) a navržených sjezdů ze silnice I/45, v souladu s příslušnými ustanoveními silničních ČSN.
22. Návrhy sjezdů a obratiště a odstavných ploch dopravně napojovaných na stávající silnici č. I/45 budou v následujícím stupni PD zdokladovány včetně všech návrhových prvků, obalových křivek pro největší návrhové vozidlo a rozhledových poměrů a to včetně úseku silnice I/45, který je dotčen záměrem a bude vyřazen ze sítě silnic I. třídy (zejm. SO 117 a SO 136), pokud bude záměr realizován v době, kdy majetkovým správcem dotčeného úseku je stále ŘSD ČR. Neveřejné sjezdy budou opatřeny závorou.
23. Trasování cyklostezky/úcelové komunikace SO 125 v úseku křížení mostního tělesa SO 201 stavby v investorství ŘSD ČR stavby „I/45 Nové Heřminovy – Zátor, I. etapa“, bude upraveno tak, aby komunikace nebyla v kolizi s mostním pilířem.

Vypořádání: Bylo upraveno již v dokumentaci pro vydání rozhodnutí o umístění stavby – viz přílohy C.3.1 a C.3.2.

Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.,

1. CETIN vyjádření k existenci inženýrských sítí ze dne 7.3.2019, č.j.564238/19.
 - Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
2. CETIN podmínky ochrany vedení sítě elektronických komunikací. ze dne 10.1.2017 pod zn.: ODZ17000421989 jehož nedílnou součástí je vyjádření č.j. 508310/17 z 11.1.2017
 - Realizace stavby je podmíněna překládkou trasy SEK. Souhlasíme s přeložkami SEK dle zaslané PD. Souhlasíme se stavbou pro potřeby územního rozhodnutí.
 - Pro stavebníka je výhodné, aby trasa přeložky SEK byla součástí územního rozhodnutí stavby, která ji vyvolala.
 - Na vedení SEK umístěné na nemovitosti se vztahuje § 104, případně § 147 zákona č.127/2005 Sb., o elektronických komunikacích. Náklady spojené s vynucenou překládkou na úrovni stávajícího technického řešení a zřízením nového věcného břemene SEK hradí ten, kdo překládku vyvolal.
 - Přeložení trasy SEK zajistí její vlastník, společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. Překládka bude provedena dle projektové dokumentace odsouhlasené provozovatelem sítě Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. Realizace je podmíněna uzavřením smlouvy o provedení vynucené překládky, nejpozději před vydáním stavebního povolení nebo jiného rozhodnutí.

Všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

I. Obecná ustanovení

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění jakýchkoliv činností, zejména stavebních nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru

stavebnictví a technologickými postupy a učinit veškerá opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení sítě elektronických komunikací ve vlastnictví společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. a je výslovně srozuměn s tím, že SEK jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a jsou chráněny právními předpisy.

2. Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení SEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo SEK tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k SEK. Při křížení nebo souběhu činností se SEK je povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1,5 m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního vedení SEK (dále jen PVSEK) nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí.

3. Pro případ porušení kterékoliv z povinností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, založené Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. vzniknou porušením jeho povinností.

4. V případě, že budou zemní práce zahájeny po uplynutí doby platnosti tohoto Vyjádření, nelze toto Vyjádření použít jako podklad pro vytyčení a je třeba požádat o vydání nového Vyjádření.

5. Bude-li žadatel na společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, je povinen kontaktovat POS.

II. Součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti SEK

1. Započetí činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen oznámit POS. Oznámení bude obsahovat číslo Vyjádření, k němuž se vztahují tyto podmínky.

2. Před započítím zemních prací či jakékoliv jiné činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zajistit vyznačení tras PVSEK na terénu dle polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou PVSEK prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou a nebo by mohly činnosti provádět.

3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen upozornit jakoukoliv třetí osobu, jež bude provádět zemní práce, aby zjistila nebo ověřila stranovou a hloubkovou polohu PVSEK příčnými sondami, a je srozuměn s tím, že možná odchylka uložení středu trasy PVSEK, stranová i hloubková, činí +/- 30 cm mezi skutečným uložením PVSEK a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci.

4. Při provádění zemních prací v blízkosti PVSEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání PVSEK. Odkryté PVSEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.

5. Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen bez zbytečného odkladu přerušit práce a zjištění rozporu oznámit POS. V přerušovaných pracích lze pokračovat teprve poté, co od POS prokazatelně obdržel souhlas k pokračování v pracích.

6. V místech, kde PVSEK vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti s ohledem na ubývající krytí nad PVSEK. Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení SEK (dále jen NVSEK) je povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů.

7. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí PVSEK, stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba před zakrytím PVSEK vyzve POS ke kontrole. Zához je stavebník oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas POS.

8. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor a vstupovat do kabelových komor bez souhlasu společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s..

9. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasu PVSEK mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než PVSEK řádně zabezpečí proti mechanickému poškození. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen projednat s POS způsob mechanické

ochrany trasy PVSEK. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou NVSEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku NVSEK nad zemí.

10. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn na trase PVSEK (včetně ochranného pásma) jakkoliv měnit niveletu terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah a konstrukci zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.).

11. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od NVSEK, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od NVSEK.

12. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky SEK.

13. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn bez předchozího projednání jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky SEK, zejména s ochrannou skříní optických spojek, optickými spojkami, technologickými rezervami či jakýmkoliv jiným zařízením SEK.

14. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež SEK neprodleně od okamžiku zjištění takové skutečnosti, oznámit POS na telefonní číslo: 606 877 457 nebo v mimopracovní době na telefonní číslo 238 462 690.

III. Práce v objektech a odstraňování objektů

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen před zahájením jakýchkoliv prací v budovách a jiných objektech, kterými by mohl ohrozit stávající SEK, prokazatelně kontaktovat POS a zajistit u společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. bezpečné odpojení SEK.

2. Při provádění činností v budovách a jiných objektech je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen v souladu s právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy provést mimo jiné průzkum vnějších i vnitřních vedení SEK na omítce i pod ní.

IV. Součinnost stavebníka při přípravě stavby

1. Pokud činností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, k níž je třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, dojde k ohrožení či omezení SEK, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat POS a předložit zakreslení SEK do příslušné dokumentace stavby (projektové, realizační, koordinační atp.).

2. V případě, že pro činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, není třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen předložit zakreslení trasy SEK i s příslušnými kótami do zjednodušené dokumentace (katastrální mapa, plánec), ze které bude zcela patrná míra dotčení SEK.

3. Při projektování stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen provést výpočet rušivých vlivů, zpracovat ochranná opatření a předat je POS.

4. Při projektování stavby, při rekonstrukci, která se nachází v ochranném pásmu radiových tras společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení stavenišť (jeřáby, konstrukce, atd.), nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení takové stavby, je stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat POS. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu. Je tvořeno dvěma podélnými pruhy o šíři 25 m po obou stranách radiového paprsku v celé jeho délce, resp. 25 m kruhem kolem vysílacího radiového zařízení.

5. Pokud se v zájmovém území stavby nachází podzemní silnoproudé vedení (NN) společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, před zahájením správního řízení ve věci povolení správního orgánu k činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, nejpozději však před zahájením stavby, povinen kontaktovat POS.

6. Pokud by navrhované stavby (produktovody, energovody aj.) svými ochrannými pásmy zasahovaly do prostoru stávajících tras a zařízení SEK, či do jejich ochranných pásem, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen realizovat taková opatření, aby mohla být prováděna údržba a opravy

SEK, a to i za použití mechanizace, otevřeného plamene a podobných technologií.

V. Křížení a souběh se SEK

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen v místech křížení PVSEK se sítěmi technické infrastruktury, pozemními komunikacemi, parkovacími plochami, vjezdy atp. ukládat PVSEK v zákonnými předpisy stanovené hloubce a chránit PVSEK chráničkami s přesahem minimálně 0,5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot.

2. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že v případě, kdy hodlá umístit stavbu sjezdu či vjezdu, je povinen stavbu sjezdu či vjezdu umístit tak, aby metalické kabely SEK nebyly umístěny v hloubce menší než 0,6 m a optické nebyly umístěny v hloubce menší než 1 m.

3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení, případně kontaktovat POS.

4. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy PVSEK znepřístupnit (např. zabetonováním).

5. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je při křížení a souběhu stavby nebo sítí technické infrastruktury s kabelovodem povinen zejména:

- pokud plánované stavby nebo trasy sítí technické infrastruktury budou umístěny v blízkosti kabelovodu ve vzdálenosti menší než 2 m nebo při křížení kabelovodu ve vzdálenosti menší než 0,5 m nad nebo kdekoli pod kabelovodem, předložit POS zakreslení v příčných řezech,
- do příčného řezu zakreslit také profil kabelové komory v případě, kdy jsou sítě technické infrastruktury či stavby umístěny v blízkosti kabelové komory ve vzdálenosti menší než 2 m,
- neumísťovat nad trasou kabelovodu v podélném směru sítí technické infrastruktury,
- předložit POS vypracovaný odborný statický posudek včetně návrhu ochrany tělesa kabelovodu pod stavbou, ve vjezdu nebo pod zpevněnou plochou,
- nezakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně,
- projednat s POS, nejpozději ve fázi projektové přípravy, jakékoliv výkopové práce, které by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní kabelovodu nebo kabelové komory a veškeré případy, kdy jsou trajektorie podvrtnů a protlaků ve vzdálenosti menší než 1,5 m od kabelovodu.

3. CETIN vyjádření z 20.3.2019 pod zn. VD Nové Heřminovy, OHO ke způsobu napojení SO 081 – přípojka telekomunikačního kabelu

- Připojení odsouhlaseno bez dalších požadavků

4. CETIN vyjádření ze dne 1.3.2019 k přeložce NN vedení (SO 164 přípojky GSM operátorů) a přemístění stávajících elektroměrných pilířů

- Práce na přeložce kompletně zajistí a o vlastní realizaci bude v dostatečném předstihu informovat investor stavby Povodí Odry s.p.

ČEZ Distribuce a.s.

1. ČEZ Distribuce a.s.: sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. ze dne 08.03.2019 pod zn.: 0101073181, 0101073183, 0101073187, 0101073202, 0101073205, 0101073219, 0101073221, 0101073225, 0101073231, 0101073232, 0101073239, 0101073242, 0101073247, 0101073248 a 0101073249. Aktualizace sdělení o existenci energetického zařízení ze dne 29.8.2019 pod zn.: 0101168914, 0101168919, 0101168923, 0101168924, 0101168929, 0101168939, 0101168943, 0101168953, 0101168964, 0101168966, 0101168971, 0101168975, 0101168979, 0101168982, 0101168987, 0101169001, 0101169008.

- Stavba se nachází v ochranném pásmu sítě NN (podzemní síť, nadzemní síť, stanice) a sítě VN (nadzemní síť)

2. ČEZ Distribuce a.s.: vyjádření k možnosti a způsobu napojení objektů na distribuční síť ČEZ Distribuce, a.s. PD pro územní řízení ze dne 25.03.2019 pod zn.: 1103294379.

- Z předložené PD vyplývá, že vzniknou nová odběrná místa NN označená jako SO161, SO162, SO 168.3 a SO166 a požadavek na připojení trafostanice pro MVE SO046.
- S předloženým návrhem připojení souhlasíme. SO161 a SO162 budou připojeny z rozvaděče NN trafostanice u levobřežní obslužné komunikace. Tato trafostanice označená jako SO165 a přípojka VN SO167 budou realizovány v rámci přeložky stávajícího distribučního zařízení VN278 a DTS BR_2386 umístěného v zájmovém území budoucího „VD Nové Heřminovy, OHO“. Žádost o přeložku je nutné podat v dostatečném předstihu před požadovanou realizací nejpozději před vydáním stavebního povolení.
Přemístění stávajících elektroměrových pilířů mobilních operátorů připojených z trafostanice BR_2386 si investor projedná s vlastníky těchto pilířů.
- Připojení SO166 bude na stávající vedení NN sloup na pozemku č. 457/7 v obci Nové Heřminovy a měření bude umístěno v blízkosti sloupu NN.
- Připojení SO 168.3 bude samostatnou přípojkou v délce cca 58m v k.ú. Čaková
- Trafostanice VD – MVE SO046 bude připojena na napěťové hladině VN z linky č.278 odbočením v obci Zátor přípojkou VN SO044. Trafostanice a přípojku VN zajistí na své náklady investor stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“.
- Před vydáním stavebního povolení požadujeme předložení dalšího stupně projektové dokumentace.

3. ČEZ Distribuce, a.s., vyjádření provozovatele distribuční soustavy k žádosti č.4121281414 ze dne 13.04.2017 pod zn.: 4121281414 pro připojení SO 168.3 (přípojka NN pro automatickou tlakovou stanici vodovodu SO 168)

- Místem připojení k distribuční síti bude pojistková skříň stojící v pilíři na hranici parc.č. 2092, 2112 a 2100 po její úpravě (přidání pojistkové sady), kterou provede distributor na základě podání žádosti o připojení. Na vlastní náklady zajistíte osazení typového elektroměrového rozvaděče v pilíři na trvale přístupném místě v blízkosti HDS. Do HDS bude elektroměrový rozvaděč napojen odbornou elektroinstalační firmou, která vám vydá potvrzení o připojení.

4. ČEZ Distribuce, a.s., vyjádření provozovatele distribuční soustavy k žádosti č.8120060505 ze dne 19.07.2017 pod zn.: 8120060505 k přeložce VN vedení, SO 162 (přípojka klimatologické stanice z přeloženého vedení VN) a SO 164 (přeložka vedení přípojek NN pro GSM operátory)

- Z důvodů plánované stavby vodního díla Nové Heřminovy jsou nutné přeložky distribučního zařízení. Venkovní vedení VN: Přeložka se týká VN 101 od stožáru č.5 u obce Zátor po stožár č.62 v obci Nové Heřminovy. Hlavní vedení bude nahrazeno zemními kabely v délce 2400 m a venkovním vedením 110/Al1/22ST1A v délce 1250 m. Hlavní vedení AIFe 3x120 se v délce 3100 m zruší. Na obou koncích kabelového vedení budou 2 komorové odpínače.
- Místo distribuční trafostanice BR_2386 se na novém kabelu zřídí kiosková distribuční trafostanice 250kVA. Odbočka Kunov se napojí venkovním vedením AIFe 66 Al1/11 STA1A 150 m. Úsekový spínač US_BR_3276 se přemístí a bude komorový. Začátek odbočky k nádraží Milotice bude proveden venkovním vedením AIFe 42 Al1/7 STA1A 60 m s novým bezkomorovým odpínačem na začátku. Distribuční trafostanice DTS BR_2386 a BR_2387 se včetně přípojek VN zruší. Nová Kiosková DTS převezme číslo BR_2386. Vedení NN v orientační délce 2600 m se zruší včetně domovních přípojek. Objekty u silnice směrem na Milotice se napojí závěsným kabelem. Všechna nová zařízení budou v nové trase. Na stavbu bude vystaveno územní rozhodnutí a na celou trasu budou vyřízená věčná břemena.
- Přemístění stávajících elektroměrových pilířů mobilních operátorů připojených z trafostanice BR_2386 si investor stavby projedná s vlastníky těchto pilířů. Nová Odběrná místa NN SO161 a SO162 budou připojena po dokončení realizace přeložky. Elektroměrové rozvaděče budou umístěny v blízkosti trafostanice. V příloze Vám zasíláme návrh smlouvy o uzavření budoucí smlouvy a realizaci přeložky distribučního zařízení.

5. ČEZ Distribuce a.s.: Vyjádření k Levobřežní přeložce VN a novým odběrným místům SO 161 a SO 162, č.j. 8120065783 ze dne 29.6.2018 včetně smlouvy Z_S14_12_8120065783 z 20.8.2018.
6. ČEZ Distribuce a.s.: souhlas s umístěním stavby v ochranném pásmu vedení VN ze dne 15.4.2019 č.j. 1103293317

T-Mobile Czech Republic a.s., vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury ze dne 8.3.2019 pod č.j.: E09949/19

V dotčeném území stavby se nachází kabelová trasa elektropřípojky k základnové stanici (ZS) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s. (TMCZ).

S ohledem na výstavbu nad stávající trasou a v jejím ochranném pásmu požadujeme splnění následujících podmínek:

1. Pro řešení níže uvedeného, kontaktujte kontaktního pracovníka TMCZ.

Stavebník je dále povinen učinit veškerá potřebná opatření tak, aby nedošlo k poškození vedení elektropřípojky a zařízení stavebními pracemi, zejména tím, že zajistí:

2. písemné vyznění o zahájení prací a to nejméně 15 dnů předem,
3. před zahájením zemních prací vytyčení trasy elektropřípojky,
4. prokazatelné seznámení pracovníků, kteří budou provádět práce, s polohou vedení (zařízení),
5. upozornění organizace provádějící zemní práce na možnou odchylku uloženého kabelového vedení (zařízení) od polohy vyznačené ve výkresové dokumentaci,
6. upozornění pracovníků, aby dbali při pracích v těchto místech největší opatrnosti a nepoužívali zde nevhodné nářadí, a také ve vzdálenosti nejméně 1,5m po každé straně vyznačené trasy vedení (zařízení) nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubících strojů, sbíječek apod.),
7. řádné zabezpečení odkrytého podzemního kab. vedení (zařízení) proti poškození, odcizení
8. odpovídající ochranu kabelů a ochranu kabelové trasy dle platných norem, pokud bude trasa kabelů pojížděna vozidly nebo stavební mechanizací
9. nad kabelovou trasou dodržovat zákaz skládek a budování zařízení, která by znemožnila přístup ke kabelům (včetně, např. trvalých parkovišť" apod.)
10. bez souhlasu majitele, správce nesnižovat, ani nezvyšovat krytí nad kabelovou trasou,
11. při křížení, příp. souběžích podzemních kab. vedení byla dodržena ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“,
12. ohlášení ukončení stavby na servisního partnera TMCZ a jeho pozvání ke všem úkonům v řízení o povolení užívání stavby, aby prováděné práce respektovaly podmínky vyplývající ze zákona 127/2005 Sb., O elektronických komunikacích a zákona 183/2006 Sb., Stavební zákon a platných prováděcích vyhlášek.

V případě, že stavebník poškodí TI v majetku nebo správě TMCZ vzniká TMCZ právo na náhradu škody.

T-Mobile Czech Republic a.s., vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury ze dne 8.3.2019 pod č.j.: E09954/19

- souhlasné stanovisko bez požadavků

Vodafone Czech Republic a.s., vyjádření ze dne 19.3.2019 pod zn: 190314-1218113557k akci "VD Nové Heřminovy, OHO -SO 164 Přeložka vedení NN k vysílačům GSM mobilních operátorů

1. Ve Vámi zadaném zájmovém území nachází infrastruktura základnové stanice naší společnosti uvedená níže. Během realizace uvedené akce Vaší společnosti nesmí dojít k jejímu porušení a k omezení funkčnosti naší základnové stanice či jinému zásahu do zařízení základnové stanice.

Vodovody a Kanalizace Bruntál

1. VaK Bruntál a.s.: sdělení k existenci vodovodních sítí za účelem akce „VD Nové Heřminovy, OHO“ ze dne 23.01.2017 pod zn.: VaK/146/2017.
 - Souhlasíme s výše uvedenou stavbou za předpokladu, že nebudou dotčeny ochranná pásma vodárenského zařízení touto stavbou. V případě, že nebude možné stavební a zemní práce situovat mimo ochranná pásma vodovodního řadu, požadujeme předložit prováděcí dokumentaci se zakreslením míst dotčení vodárenských zařízení.
 - Dále upozorňujeme na skutečnost, že pokud zemní nebo stavební práce budou zasahovat do ochranného pásma vodárenských zařízení bez našeho souhlasu a dojde-li při případném odstraňování poruch na vodárenských zařízeních k poškození věci stavebníka, nebude poskytnuta žádná náhrada škody z naší strany.
2. **VaK Bruntál a.s.:** stanovisko ke stavbě vodovodního řadu k RZ Nové Heřminovy – část 1 a 2 ze dne 19.04.2017 pod zn.: VaK/780/2017, jehož platnost je prodloužena sdělením ze dne 12.03.2019 pod zn.: VaK/501/2019.
 - Výstavbou nesmí být snižována úroveň terénu v rozsahu ochranného pásma nad stávajícím vodovodním potrubím pro zachování mocnosti krytí potrubí, požadujeme zachovat stávající polohu veškerých armatur na vodovodních řadech a výškové osazení poklopů armatur musí odpovídat niveletě okolního terénu
 - V místě napojení nového vodovodu na náš stávající řad požadujeme umístění vodoměrné šachty s osazením vodoměru pro měření množství odebrané vody, případně umístění fakturačního vodoměru do navrhované automatické tlakové stanice
 - Každá navrhovaná přípojka bude na nový vodovodní řad napojena samostatnou navrtávkou s vlastní zemní teleskopickou zákopovou soupravou (pro případnou potřebu uzavření přívodu vody ke každé nemovitosti zvlášť).
 - Požadujeme, aby při případném souběhu a křížení navrhovaného vodovodního řadu s ostatními sítěmi technické infrastruktury, byly dodrženy nejmenší dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti dle ČSN 73 6005
 - Po dobu odstávky stávajícího potrubí požadujeme po investorovi zajistit náhradní zásobování obyvatel pitnou vodou
 - Stavbu smí provést jen odborně způsobilá firma, po dokončení, ale ještě před zásypem potrubí požadujeme provedení tlakové zkoušky za účasti provozovatele vodovodní sítě (přizvat 3 dny předem VaK Bruntál a.s., mob. 724983520, 724983522), provedení poplachu a dezinfekce potrubí. Při připojování rovněž požadujeme účast
 - Zemní práce v bezprostřední blízkosti stávajícího vodovodního potrubí veřejného vodovodu to je v jeho ochranném pásmu (1,50m na každou stranu od vnějšího líce potrubí) je stavebník povinen provádět práce výhradně ručně, a to takovým způsobem, aby nedošlo k poškození vodovodního potrubí, signalizačního vodiče, armatur a poklopů. V případě, že při realizaci díla i přesto dojde k jakémukoliv poškození potrubí veřejného vodovodu, signalizačního vodiče, armatur a poklopů, je stavebník povinen neprodleně o této skutečnosti informovat provozovatele vodovodů (VaK Bruntál a.s., mob. 724983520, 724983522) pro zajištění opravy poškození na náklad stavebníka
 - Pro provádění zemních prací v blízkosti veřejného vodovodního řadu, to je v jeho ochranném pásmu Vám v příloze zasíláme další „podmínky pro provádění prací v ochranném pásmu vodovodního řadu“
 - Po dokončení a před kolaudací stavby požadujeme dílo geodeticky zaměřit a 2x paré v papírové podobě a 1x na nosiči CD se zakreslením do katastrální mapy předat provozovateli vodovodní sítě

Obec Nové Heřminovy

1. Vyjádření ze dne 2.2.2017 pod zn.: PS/018-17 k existenci technické a dopravní infrastruktury

obce:

- nadzemní rozvody nízkého napětí k veřejnému osvětlení;
 - dva krátké úseky vodovodního řadu, které na základě smlouvy provozuje SmVaK Ostrava;
 - sdružené vodovodní přípojky k obytným domům ve vlastnictví a správě obce;
 - pozemní komunikace ve správě obce, které jsou popsány v pasportu komunikací.
2. Stanovisko ze dne 23.05.2018 pod zn.: OUNH 114-2018
- dopravní infrastruktura – v řešeném území nevlastní obec dopravní infrastrukturu;
 - technická infrastruktura – v řešeném území je obec vlastníkem nadzemního vedení nízkého napětí pro veřejné osvětlení, které by v případě realizace záměru „VD Nové Heřminovy, OHO“ pozbylo smysl.

GasNet, s.r.o. (prostřednictvím GridServices, s.r.o)

1. stanovisko k existenci plynárenských zařízení ze dne 08.03.2019 pod zn.: 5001886117.
 - V zájmovém území stavby se nachází tato plynárenská zařízení a plynovodní přípojky: STL plynovod PE dn 90
 - Upozorňujeme na plánovanou stavbu přeložky STL plynovodu.
 - SO044 Přípojka VN: Základová patky sloupů VN situovat mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení – min. 1,0 m od vytyčeného plynovodu. Křížení silových kabelů s plynárenským zařízením: kabel bude uložen výhradně do betonové tvárnice chráničky nebo korýtky. Přesah betonové chráničky u STL plynovodů musí být minimálně do vzdálenosti 1,0 m na obě strany plynovodu. Dodržet minimální vzdálenosti mezi povrchem potrubí plynovodu a VN kabelem při křížení 200 mm.
 - SO163 Přeložka telekomunikačních kabelů: Požadujeme dodržet minimální dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení od vytyčeného plynovodu dle ČSN 736005 (souběh 400 mm, křížení 100 mm). Nové kabelové zemní šachty situovat mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení – min. 1,0 m od vytyčeného plynovodu.
 - Při realizaci je nutno dodržet veškerá pravidla stanovená pro práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, které činí 1,0 m na každou stranu obrysu plynovodu a přípojek. V tomto pásmu nesmí být umístovány žádné nadzemní stavby, prováděna skládka materiálu a výšková úprava terénu. Veškeré stavební práce budou prováděny v ochranném pásmu výhradně ručním způsobem a musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz plynárenského zařízení.

Podmínky pro realizaci:

1) Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (tzn. i bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a

spolehlivost plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (např. trhací práce, sesuvy půdy, vibrace, apod.).

2) Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti považovány dle § 68 zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.

3) Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek považujeme za zahájení stavební činnosti.

4) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.

5) Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.

6) Při provádění stavební činnosti, vč. přesného určení uložení plynárenského zařízení je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.

7) Odkryté plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeny proti jejich poškození.

8) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek v místě křížení na náklady stavebníka. V případě, že nebude tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.

9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení nebo plynovodních přípojek (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239.

10) Před provedením zásypu výkopu bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti, kontrola plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynárenské zařízení a plynovodní přípojky zasypány. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami.

11) Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány těžným pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.

12) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklapy a nadzemní prvky plynárenského zařízení a plynovodních přípojek.

13) Poklapy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení a plynovodních přípojkách, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.

14) Případné zřizování staveniště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).

15) Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).

16) Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení a plynovodní přípojky uložení panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

Severomoravské vodárny a kanalizace Ostrava a.s.

1. SMVAK: vyjádření k existenci sítí ze dne 08.03.2019 pod zn.: 9773/V006311/2019
 - V zájmovém území pro přeložku SO 163 v obci Nové Heřminovy dojde ke křížení tří vodovodních přípojek (nemovitosti na pozemcích st.166/1, st.75 a st.101/4 v kat. území Nové Heřminovy) ve správě SmVaK Ostrava a.s. Při křížení telekomunikačních kabelů s vodovodními přípojkami budou dodrženy minimální dovolené vzdálenosti křížení od vytyčené vodovodní přípojky dle ČSN 736005.
2. SMVAK: vyjádření k DÚR – SO 163 přeložka telekomunikačních kabelů ze dne 30.4.2019 pod zn.: 9773/V009692/2019/PA

ČEZ ICT /Telco Pro Services: sdělení k existenci sítí ze dne 8.3.2019 zn. 0700020012, 0700020011, 0700020010, 0700020007, 0700020004, 0700019999, 0700019998, 0700019997, 0700019993, 0700019992, 0700019989, 0700019987, 0700019977, 0700019975, 0700019963, 0700019959, 0700019957

- nedotčeno

Baron Computer: sdělení k existenci sítí z 20.1.2017

- nedotčeno

MX_NET Telekomunikace: sdělení k existenci sítí ze dne 13.2.2017 č.j. 20170213/1, sdělení k existenci sítí ze dne 26.8.2019 č.j. 20190826/2

- nedotčeno

OpavaNet: sdělení k existenci sítí ze dne 25.1.2019 č.j. 12/17

- nedotčeno

UPC: sdělení k existenci sítí ze dne 13.1.2017 č.j. E01074/17, sdělení k existenci sítí ze dne 20.3.2019 č.j. E004341/19

- nedotčeno

Teplo Bruntál: sdělení k existenci sítí ze dne 14.3.2019 č.j. T 032-19

- nedotčeno

Technické služby Bruntál: sdělení k existenci sítí ze dne 31.1.2017 č.j. TS/P20170221

- nedotčeno

SŽDC: sdělení k existenci sítí z 6.2.2017 č.j. 1623/2017-SŽDC-OŘOV-OTR-Ben

- nedotčeno

ČD Telematika: sdělení k existenci sítí ze dne 24.1.2017 s revizí z 8.3.2019 č.j. 1189/2017-O

- nedotčeno

Vegacom: sdělení k existenci sítí ze dne 25.1.2017 č.j.VGC/6

- nedotčeno

ČEPS a.s.: sdělení k existenci sítí 37/BRN/82/17/11330/26.01.2017/Za z 15.2.2017

- nedotčeno

ČEPRO: sdělení k existenci sítí z 12.1.2017 č.j. 4130/17

- nedotčeno

MERO: sdělení k existenci sítí z 12.1.2017 č.j. 2017/01/10657

- nedotčeno

TeliaSonera: sdělení k existenci sítí ze dne 25.7.2019 č.j. 1311901977

- nedotčeno

SITEL: sdělení ze dne 3.4.2019, č.j. 1111901607

- nedotčeno

OPTILINE: sdělení k existenci sítí z 25.7.2019 č.j. 1411901700

- nedotčeno

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

- rozhodnutí ze dne 9.7.2018 č.j. MSK 144124/2017 (vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje) ve věci povolení výjimky podle § 56 odst. 1 a odst. 2 písm. b) a c) zákona o ochraně přírody a krajiny
- rozhodnutí ze dne 19.11.2018, č.j. MZP/2018/580/1644,72320 (vydalo Ministerstvo životního prostředí) o potvrzení platnosti výše uvedeného rozhodnutí ze dne 9.7.2018 č.j. MSK 144124/2017 a změně části výroku rozhodnutí o výjimce
- souhlas k trvalému odnětí ze ZPF ze dne 25.2.2019, č.j. MZP/2019/610/670 (vydalo Ministerstvo životního prostředí), jehož součástí je udělení výjimky z povinnosti provést skrývku na ploše trvalého záboru o výměře 25,0346 ha v souladu s § 8 odst. 1 písm. a) bodu 3 zákona o zemědělském půdním fondu.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Povodí Odry, státní podnik, připravuje jako investor realizaci akce pod názvem „Opatření na horní Opavě“, které představují soubor opatření na snížení povodňových rizik v povodí horního toku řeky Opavy.

Pro investora PO, s. p. zajišťuje projektové a další přípravné činnosti sdružení „OHO“, v jejímž rámci je odpovědným řešitelem projektové činnosti vedoucí společník AQUATIS a.s.

Realizace stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“ souvisí s těmito investicemi:

- Ochrana území obce Nové Heřminovy, OHO (*investorem je Povodí Odry, s.p.*);
- Klimatologická stanice pro VD Nové Heřminovy (*investorem je Povodí Odry, s.p.*);
- 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy (*investorem je Povodí Odry, s.p.*);

Realizace stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“ vyžaduje realizaci této podmiňující investice:

- VD Nové Heřminovy – související objekty, OHO (*investorem je Povodí Odry, s.p.*);
- Kanalizace Nové Heřminovy – Zátor, OHO (*investorem je Povodí Odry, s.p.*);
- Levobřežní přeložka vedení VN v zátopě, OHO (*investorem je ČEZ Distribuce a.s.*);

- Levobřežní silnice, OHO (investorem je Povodí Odry, s.p.);
- I/45 Nové Heřminovy - Zátor, I. etapa (záměr jiného investora – ŘSD ČR).

S předmětnou stavbou budou bezprostředně souviset stavby na začátku a na konci úpravy (VD Nové Heřminovy – související objekty, OHO, 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy), stejně tak jako stavby na pravém svahu (I/45 Nové Heřminovy - Zátor, I. etapa / DÚR) tak i na levém svahu (Levobřežní silnice, OHO).

Veškeré stavby výše zmíněné je nutno koordinovat s předmětnou stavbou. Stavby dopravní musí být realizovány před stavbou hráze.

Na dopravní stavbu „I/45 Nové Heřminovy - Zátor, I. etapa“ budou napojeny SO 115 Levobřežní obslužná komunikace, SO 117 Úprava údolní komunikace, SO 118 Příjezd k záchytnému prostoru splavenin, SO 121 Komunikace na koruně hráze a SO 123 Parkoviště v pravobřežním závězu. Na dopravní stavbu „Levobřežní silnice, OHO“ pak budou napojeny SO 115 Levobřežní obslužná komunikace a SO 121 Komunikace na koruně hráze.

Dalšími podmíněnými investicemi jsou demolice budov v zátopě, jejichž investorem je Povodí Odry, státní podnik

Katastrální území Nové Heřminovy

- budova na pozemku parc. č. st.3 – budova bez č.p./č.e. – zemědělská stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.4 – budova bez č.p./č.e. – zemědělská stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.5 – budova č.p. 9 – rodinný dům včetně doprovodné stavby na pozemcích parc. č. 737, 747 a 2102;
- budova na pozemku parc. č. st.11/1 – budova č.p. 4 – rodinný dům včetně doprovodné stavby;
- budova na pozemku parc. č. st.12 – budova č.p. 5 – rodinný dům;
- budova na pozemcích parc. č. st.20 a 384 – budova č.p. 2 – rodinný dům včetně doprovodných staveb na pozemcích 728/1, 728/3 a 729;
- budova na pozemku parc. č. st.23/1 – budova č.p. 17 – rodinný dům včetně doprovodných staveb;
- budova na pozemku parc. č. st.23/2 – budova č.ev. 12 – stavba pro rodinnou rekreaci;
- budova na pozemku parc. č. st.24 – budova bez č.p./č.e. – zemědělská stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.25 – budova č.p. 18 – stavba pro rodinnou rekreaci;
- budova na pozemku parc. č. st.26 – budova č.p. 19 – stavba pro rodinnou rekreaci včetně doprovodné stavby na pozemku parc. č. 684/1;
- budova na pozemku parc. č. st.28 – budova č.p. 20 – rodinný dům včetně doprovodné stavby na pozemku parc. č. 682/1;
- budova na pozemku parc. č. st.29 – budova č.p. 21 – stavba pro rodinnou rekreaci;
- budova na pozemku parc. č. st.30 – budova č.p. 109 – rodinný dům;
- budova na pozemku parc. č. st.34 – budova č.ev. 55 – stavba pro rodinnou rekreaci včetně doprovodné stavby na pozemku parc. č. 648;
- budova na pozemku parc. č. st.41/1 – budova č.p. 27 – rodinný dům;
- budova na pozemku parc. č. st.41/2 – budova bez č.p./č.e. – jiná stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.42/1 – budova č.p. 30 – rodinný dům včetně souboru doprovodných staveb ležících na pozemku parc. č. 996;
- budova na pozemku parc. č. st.42/3 – budova bez č.p./č.e. – zemědělská stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.45 – budova bez č.p./č.e. – zemědělská stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.48/1 – budova bez č.p./č.e. – zemědělská stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.48/2 – budova č.p. 31 – rodinný dům;
- budova na pozemku parc. č. st.48/3 – budova bez č.p./č.e. – zemědělská stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.49/1 – budova č.p. 29 – rodinný dům;
- budova na pozemku parc. č. st.49/2 – budova bez č.p./č.e. – zemědělská stavba;

- budova na pozemku parc. č. st.51 – budova č.p. 111 – rodinný dům;
- budova na pozemku parc. č. st.53 – budova č.p. 33 – rodinný dům;
- budova na pozemku parc. č. st.198 – budova bez č.p./č.e. – jiná stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.208 – budova č.p. 169 – rodinný dům včetně souboru doprovodných staveb na pozemku parc. č. 994/2;
- budova na pozemku parc. č. st.209 – budova č.p. 72 – rodinný dům;
- budova na pozemku parc. č. st.299 – budova bez č.p./č.e. – jiná stavba (MVE);
- budova na pozemku parc. č. st.372 – budova bez č.p./č.e. – jiná stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.385 – budova bez č.p./č.e. – jiná stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.386 – budova bez č.p./č.e. – jiná stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.388 – budova bez č.p./č.e. – jiná stavba;
- budova na pozemku parc. č. st.390 – budova bez č.p./č.e. – jiná stavba;
- budova na pozemcích parc. č. st.394 a 395 – budova bez č.p./č.e. – stavba pro rodinnou rekreaci včetně doprovodných staveb na pozemcích 787/1 a 787/4.

Katastrální území Loučky u Zátoru

- budova na pozemku parc. č. 1109/2 – budova č.p. 172 – rodinný dům;
- budova na pozemku parc. č. 1109/3 – budova bez č.p./č.e. – jiná stavba;
- budova na pozemku parc. č. 1109/4 – budova bez č.p./č.e. – jiná stavba.
- Odstranění konstrukce MVE
- Odstranění stávající silnice I/45 (Jedná se o úpravy stávající silnice 1. třídy v prostoru stálého nadřžení a v zásobním prostoru do takového stavu, aby netvořila překážku pro správný provoz nádrže. Upraven bude úsek silnice od přehradní hráze po hranici zásobního prostoru na kótě cca 382,40 m n.m., což představuje délku cca 1 900 m. V celém upravovaném úseku bude z vozovky odstraněn živičný kryt a živičná podkladní vrstva. Předpokládá se recyklace materiálu a opětovné využití do podkladních vrstev nových komunikací. V místech stávajících přemostění nebo zatrubnění při křížení drobných vodních toků se provede otevřený překop celého silničního tělesa se stabilními sklony svahů 1 : 2,5, aby byla zaručeno volné propojení vodní hladiny v různých částech zátopy. Celk. plocha odstraňované vozovky je cca 9 500 m²
- Likvidace vedení NN a sdělovacích vedení

Vzhledem k tomu, že v prostoru zátopy dojde k likvidaci stávající zástavby (SO 003 a 005), bude nutné demontovat a odstranit i příslušné distribuční nízkonapěťové rozvody, na které jsou v současnosti likvidované objekty napojeny. Bude se jednat převážně o likvidaci nadzemních napájecích vedení.

Likvidace nadzemních napájecích vedení NN bude probíhat na území, ve kterém dojde k likvidaci stávající zástavby. Součástí likvidovaných vedení budou i části, které nejsou přímo v oblasti demolice jako například napájecí přívody vedoucí do těchto oblastí.

Přemístění kulturní památky: V obvodu stavby se nachází 1 objekt evidovaný v ústředním seznamu kulturních památek. Jedná se o nemovitou kulturní památku č. 31513/8 – 2700. Jedná se o hospodářskou stavbu z 18. století obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 5 x 4 m. Samotná stavba je z lomového kamene s valenou klenbou a bedněnými štíty, která je zastřešena sedlovou střechou chráněnou břidlicovou krytinou. Přemístění/odstranění tohoto objektu se bude řešit samostatnou dokumentací v intencích zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů. Investorem záměru je Povodí Odry, státní podnik.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Vzhledem k rozsahu stavby je seznam dotčených pozemků, jejich vlastníci (příp. správci), druh pozemků a způsob využití uveden v přehledné tabulce v příloze A.1 této průvodní zprávy.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Novostavby: navrhovaná stavba sestává z následujících stavebních objektů - novostaveb, které jsou předmětem žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby:

SO 011 Přehradní hráz
Vodní nádrž
SO 023 Odpadní koryto
SO 031 Obtokové koryto pod hrází – úsek I
SO 032 Obtokové koryto v zátopě- úsek II
SO 034 Propusti na obtoku
SO 035 Propustky pod obtokem
SO 043 Kabelové propojení objektů VD
SO 044 Přípojka VN
SO 063 Převedení vod v průběhu výstavby
SO 071 Provozní budova
SO 073 Rodinný domek č.1
SO 074 Rodinný domek č.2
SO 075 Zpevněná plocha
SO 076 Oplocení
SO 077 Vrty tepelného čerpadla
SO 078 Stožár
SO 079 Vyhlídky
SO 081 Přípojka telekomunikačního kabelu (pro PS)
SO 082 Venkovní osvětlení
SO 083 Venkovní kabelové rozvody v prostoru PS a RD
SO 084 Přípojka vodovod
SO 085 Přípojka kanalizace
SO 101 Měrný profil na Milotickém potoce
SO 102 Měrný profil pod nádrží
SO 111 Příjezd k provoznímu středisku
SO 112 Stezka pro pěší
SO 113 Přemostění odpadního koryta

SO 114 Zpevněná plocha pod hrází
SO 115 Levobřežní obslužná komunikace
SO 116 Pravobřežní obslužná komunikace
SO 118 Příjezd k záchytnému profilu splavenin
SO 120 Přemostění Milotického potoka
SO 122 Komunikace v podhrází
SO 123 Parkoviště v pravobřežním závázání hráze
SO 124 Manipulační sjezd k nádrži
SO 125 Účelová komunikace v konci vzdutí
SO 141 Úprava Milotického potoka
SO 142 Úprava bezejmenného LB přítoku
SO 143 Stabilizace erozní rýhy č. 1
SO 144 Stabilizace erozní rýhy č. 2
SO 145 Stabilizace erozní rýhy č. 3
SO 162 Přípojka vedení NN
SO 163 Přeložka telekomunikačních kabelů kolem nádrže
SO 164 Přeložka vedení NN k vysílačům GSM mobilních operátorů
SO 166 Přípojka NN pro limnigrafickou stanici
SO 168 Vodovodní řad k RZ Nové Heřminovy – část 1
SO 169 Vodovodní řad k RZ Nové Heřminovy – část 2

Změna stavby – přístavba: navrhovaná stavba obsahuje následující stavební objekt, který je předmětem žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby:

SO 117 Úprava údolní komunikace (pouze vyznačené části objektu mimo půdorys plochy stávající silnice I/45)

b) Účel užívání stavby

Hlavním účelem stavby je ochrana před povodněmi, transformace povodňových průtoků a ochrana území pod nádrží před povodněmi. Dalšími účely nádrže jsou: nadlepšování průtoků v suchých obdobích, rekreační a energetické využití.

Předmětem dokumentace je návrh technického řešení betonové tížní hráze, situované v morfologicky vhodném profilu nad obcí Zátor včetně veškerých funkčních objektů, tj. zabezpečení provozu vodního díla, úpravy v zátopě a zapojení díla do krajiny, objekty pro zajištění funkce a provozu vodního díla a v neposlední řadě se jedná o objekty vyvolané samotným záměrem.

Návrhovou PV z hlediska ochrany před povodněmi a pro návrh kapacity koryta pod nádrží je teoretická PV₁₀₀ s podmíněnou pravděpodobností překročení objemu ppW 0,3. Tato PV je nádrží transformována na odtok 100 m³/s, což je návrhový průtok pro úpravy koryta pod nádrží. V navazujících úsecích je návrhový průtok navyšován o přítoky z mezipodvodí.

c) Trvalá nebo dočasná stavba.

Stavby trvalé: přehled stavebních objektů

SO 011 Přehradní hráz
Vodní nádrž
SO 023 Odpadní koryto
SO 031 Obtokové koryto pod hrází – úsek I
SO 032 Obtokové koryto v zátopě- úsek II
SO 034 Propusti na obtoku
SO 035 Propustky pod obtokem
SO 043 Kabelové propojení objektů VD
SO 044 Přípojka VN
SO 071 Provozní budova

SO 073 Rodinný domek č.1
SO 074 Rodinný domek č.2
SO 075 Zpevněná plocha
SO 076 Oplocení
SO 077 Vrtý tepelného čerpadla
SO 078 Stožár
SO 079 Vyhlídky
SO 081 Přípojka telekomunikačního kabelu (pro PS)
SO 082 Venkovní osvětlení
SO 083 Venkovní kabelové rozvody v prostoru PS a RD
SO 084 Přípojka vodovod
SO 085 Přípojka kanalizace
SO 101 Měrný profil na Milotickém potoce
SO 102 Měrný profil pod nádrží
SO 111 Příjezd k provoznímu středisku
SO 112 Stezka pro pěší
SO 113 Přemostění odpadního koryta
SO 114 Zpevněná plocha pod hrází
SO 115 Levobřežní obslužná komunikace
SO 116 Pravobřežní obslužná komunikace
SO 118 Příjezd k záchytnému profilu splavenin
SO 120 Přemostění Milotického potoka
SO 122 Komunikace v podhráží
SO 123 Parkoviště v pravobřežním závězu hráze
SO 124 Manipulační sjezd k nádrží
SO 125 Účelová komunikace v konci vzdutí
SO 141 Úprava Milotického potoka
SO 142 Úprava bezejmenného LB přítoku
SO 143 Stabilizace erozní rýhy č. 1
SO 144 Stabilizace erozní rýhy č. 2
SO 145 Stabilizace erozní rýhy č. 3
SO 162 Přípojka vedení NN
SO 163 Přeložka telekomunikačních kabelů kolem nádrže
SO 164 Přeložka vedení NN k vysílačům GSM mobilních operátorů
SO 166 Přípojka NN pro limnigrafickou stanici
SO 168 Vodovodní řad k RZ Nové Heřminovy – část 1
SO 169 Vodovodní řad k RZ Nové Heřminovy – část 2

Stavby dočasné: přehled stavebních objektů

SO 06x MGZS

SO 063 Převezení vod v průběhu výstavby (doba trvání 10 let)

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba „VD Nové Heřminovy, OHO“ nespadá pod ochranu podle jiných právních předpisů.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Návrh stavby VD Nové Heřminovy, OHO v rámci zpracování dokumentace pro územní řízení je v souladu s platnými právními předpisy, zejména:

- vyhláškou č. 367/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla;
- vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, která stanoví technické požadavky na stavby, které náležejí do působnosti obecných stavebních úřadů;
- nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a

ochranu zdraví při práci na staveništích;

- **vyhláškou č. 269/2009 Sb.**, kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
- **Vyhláškou č. 398/2009 Sb.** o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb - týká se objektů dopravní infrastruktury a objektu provozního střediska

Stavba je v souladu s vyhláškou č. 367/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, především pak s následujícími ustanoveními vyhlášky:

- §3 odst. 1 – Vodní dílo musí být navrženo a provedeno způsobem zajišťujícím splnění požadavků na jeho účel a současně splnění požadavku na vodní dílo z hlediska:

a) mechanické odolnosti a stability,

V rámci přípravy projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby byly zpracovány strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů, stabilitní výpočty úrodných svahů, geotechnické analýzy apod. viz koncepční a technické podklady [23], [24] a [25].

b) ochrany zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,

Pro naplnění tohoto ustanovení vyhlášky byly zpracovány studie obtokového ramene, migrační studie, dokumentace pro územní řízení pro stavbu „Kanalizace Nové Heřminovy – Zátor, OHO“, Biologické hodnocení záměru apod. – viz koncepční a technické podklady [13], [14], [15] a [17]. V rámci projednání dokumentace bylo vydáno souhlasné závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje [30].

c) bezpečnosti při jeho užívání a požární bezpečnosti,

V rámci přípravy projektové dokumentace bylo zpracováno požárně bezpečnostní řešení navrhované stavby – viz přílohy B.2, ke kterému vydal souhlasné závazné stanovisko Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje [30], rovněž byl zpracován Posudek o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61, odst. 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách [28]. K zajištění bezpečnosti při užívání vodního díla byl navržen SO 047 Zabezpečovací a komunikační systém, SO 101 Měrný profil na Milotickém potoce a SO 102 Měrný profil pod nádrží.

d) přiměřené odolnosti proti zneužití násilnou činností,

Pro potřeby přiměřené odolnosti proti zneužití násilnou činností byly navrženy stavební objekty SO 047 Zabezpečovací a komunikační systém, SO 048 Komerový systém, SO 076 Oplocení, SO 091 Automatická brána – provozní středisko, SO 092 Automatická brána – podhrází, SO 093 Závara na příjezdové cestě k PS, SO 094 Oplocení pod hrází. Rovněž jsou navrženy uzavírací mechanismy v rámci SO 115 Levobřežní obslužná komunikace, SO 116 Pravobřežní obslužná komunikace, SO 117 Úprava úrodné komunikace a SO 121 Komunikace na koruně hráze.

e) ochrany konstrukcí vodního díla před účinky mrazu, ledu a splavenin,

V rámci dalšího stupně projektové dokumentace bude zadána studie, jejímž výstupem bude stanovení charakteristik betonové směsi, která bude odolná před účinky mrazu a ledu. Účinky abraze na svahy nádrže jsou řešeny v rámci SO 135 Protiabrazní opatření. Ochrana konstrukcí před účinky splavenin řešena v rámci objektu SO 132 Záchytný prostor splavenin, pro ochránění účinku splavenin v prostoru před přehradní hrází, je před vtokovými objekty navržen vtokový práh o výšce cca 1,40 m – viz přílohy D.2.30.4 a D.2.30.5.

f) dalších zájmů chráněných vodním zákonem

- §3 odst.2 – Technické požadavky na provedení vodního díla jsou určeny jeho účelem a jeho vazbou na koryto vodního toku, vodní nádrž nebo jiný vodní útvar. Při návrhu vodního díla se posuzuje i umístění sítí technického vybavení a možnosti převádění vody během výstavby vodního díla.

Účel vodního díla je popsán v kapitole A.4.b. Dokumentace byla projednána se správcem dopravní a technické infrastruktury [30] včetně navrhovaných odstranění, přeložek či připojení nových odběrných míst (elektrina, vodovod...). Převádění vody během výstavby řeší SO 063 Převedení vod během výstavby a umístění a parametry objektu jsou zřejmé z grafické přílohy C.3.8 Koordinační situační výkres – část 8.

- §3 odst.3 – Vodní dílo je možno navrhnout jen v lokalitě s vyhovujícími morfologickými, geologickými a hydrogeologickými podmínkami. Při jeho navrhování musí být zvážena náročnost

opatření spojených:

- a) se zásahy do zastavěného území,
- b) se stabilizací navazujícího úseku koryta,
- c) s ochranou před účinky povodní,
- d) s požadavky ochrany přírody a krajiny a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek.

Pro umístění přehradního profilu bylo vybráno morfolologicky nejvhodnější místo – hrdlo v údolí řeky Opavy. Následně byl v tomto profilu (a stejně tak i v prostoru zátopy) proveden rozsáhlý geologický a hydrogeologický průzkum, ze kterého vyplynula potřeba posunu přehradního profilu směrem proti vodě. Provedené průzkumy sloužily jako podklad k návrhu technického řešení stavby – viz doplňující podklady [31], [32], [33], [35], [36], [37], [38], [39] a [40]. Poloha hrázového profilu, parametry hráze a tím i rozsah zátopy byly navrženy tak, aby co nejméně zasáhly do zastavěného území dotčených obcí Čaková, Nové Heřminovy a Zátor. Stabilita navazujících úseku toku je řešena v rámci souvisejících investic stejného investora (Povodí Odry, s.p.), a to stavby „02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy“ pod přehradním profilem a stavby „VD Nové Heřminovy – související objekty, OHO“ nad koncem vzdutí. Základním požadavkem kladeným na nádrž je transformace povodňových průtoků a ochrana území pod nádrží před povodněmi. Zvážení požadavků na ochranu přírody a krajiny je komentováno v rámci popisu souladu s §3 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla.

- §3 odst. 4 – Technické podmínky pro vodní dílo, kterým se zřizuje nebo mění koryto vodního toku, jsou určeny morfolologickými podmínkami území a požadavky na minimalizaci škodlivých účinků vody, chodu ledů a chodu splavenin. Vedení trasy nového koryta vodního toku je určeno účelem jeho zřízení a navrhuje se s ohledem na minimalizaci střetů se zástavbou v zastavěném území, pozemními komunikacemi, sítěmi technického vybavení a požadavky ochrany přírody a krajiny. Vedení trasy koryta toku v nábrežních zdech se volí v technicky odůvodněných případech, při řešení nevyhovující stability břehů a při stísněných podmínkách.

V rámci projektové dokumentace je navržena změna koryta vodního toku v rámci objektu SO 133 Prostor přirozeného vývoje, kde je navržen soubor revitalizačních opatření nad hladinou zásobního prostoru v konci vzdutí vodní nádrže a v rámci SO 023 Odpadní koryto, které řeší napojení vývěřiště na koryto řeky Opavy pod přehradní hrází. V obou případech bylo postupováno v souladu s předmětným ustanovením vyhlášky, což je zřejmé z jak z textové části dokumentace tak i z grafických příloh – C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.8, D.2.32, D.2.35, D.2.52.1, D.2.52.2, D.2.52.3, D.2.52.4, D.2.53.1, D.2.53.2. Opěrné zdi jsou navrženy lokálně kolem obtokového koryta z důvodů stísněných podmínek (minimalizace záboru okolních pozemků) – umístění dopravních staveb podél obtokového koryta (SO 115 Levobřežní obsluha komunikace a související investice stavba „Levobřežní silnice, OHO“) a z podmínek nevyhovující stability břehů – viz koncepční a technické podklady [24] a [25], které se týkají stabilitních výpočtů úrodních svahů a geotechnických analýz.

- §3 odst. 5 – Ochrané hráze a zdi podél koryt vodních toků se provádějí tak, aby vytvořili dostatečný průtočný profil pro bezpečné převedení návrhového průtoku podle §11.

Toto ustanovení bylo při návrhu opěrných zdí podél obtokového koryta dodrženo, což je zřejmé z grafických příloh D.2.16, D.2.17 a D.2.38.1.

- §3 odst. 7 – Pokud je součástí vodního díla čerpací stanice pro odvedení vod čerpáním, umísťuje se podlaží její strojovny nad úroveň hladiny vody odpovídající alespoň průtoku vody, který se vyskytuje při přirozené povodni s periodicitou 20 let. Související elektrická zařízení a další zařízení, která by mohla být vodou poškozena, se umísťují na úroveň hladiny vody odpovídající alespoň průtoku vody, který odpovídá příslušné techn. normě a vyskytuje se při přirozené povodni s periodicitou 100 let.

V rámci projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby byla jako součást přehradní hráze navržena čerpací stanice prosáklé vody (PS 003 a PS 004), která v nejnižším místě na dně injekční štoly jímá průsakové vody a následně je čerpá na povrch do vývaru. V jímce budou osazena 2 ponorná čerpadla pro mírně znečištěnou vodu, bude instalován nástěnný rozvaděč v injekční štole obsahující potřebné silové napájecí a ovládací obvody, který bude napojen na vnitřní rozvody VD v injekční štole.

Nejedná se tedy o čerpací stanici se strojovnou dle ustanovení §3 odst. 6 vyhlášky, ale jde pouze o zařízení se dvěma čerpadly, jehož smyslem je odvádět prosáklou vodu z nejnižšího místa přehradní hráze na povrch.

- §3 odst. 8 – Stavby sloužící k pozorování stavu povrchových vod se zřizují v takovém místě, kde

koryto vodního toku není děleno na vedlejší ramena a kde hladina vody není ovlivněna přirozenou nebo umělou překážkou v korytě vodního toku. Stavby k pozorování stavu povrchových nebo podzemních vod musí umožnit funkčnost a přístupnost i při průchodu povodně, pokud se nejedná o měření zůstatkových průtoků vody.

Jsou navrženy dva objekty pro pozorování povrchových vod – SO Měrný profil na Milotickém potoce a SO 102 Měrný profil pod hrází. Oba v přímém úseku bez dělení toku na vedlejší ramena, bez ovlivnění vody přirozenou nebo umělou překážkou a zároveň umožňují funkčnost a přístupnost i při průchodu povodně.

- §4 odst. 1 – Založení vodního díla umístěného v korytě vodního toku nebo v místě, kde na něj mohou působit účinky vody, musí splňovat požadavky na stabilitu a odolnost pro krajně nepříznivý zatěžovací stav účinků vody a účinků možných nahodilých zatížení.

V rámci přípravy projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby byl zpracován koncepční podklad [23] Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013 – 2016, Strukturální analýzy, modely a výpočty stability – R.01.02 – Strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů – 1. etapa: Úvodní posouzení navrhované hráze v základních rovinných řezech hrází a podloží, 10/2016, RNDr. Ivo Hladík, Ph.D., který tuto problematiku řešil a na jehož podkladě byl nepatrně upraven tvar hráze v příčném profilu – zvětšení objemu betonu na návodní straně hráze ve funkčních blocích v místě kontaktu bloku se dnem budoucí nádrže.

- §4 odst. 2 – Při zakládání vodního díla se posuzuje i možná změna průtokových poměrů, zejména průchod povodní a možná změna režimu podzemních vod.

Pro posouzení změny průtokových poměrů za průchodu povodní byly zpracovány koncepční podklady [11] Odborná studie, S.09 Aktualizace vodohospodářského řešení nádrže, 11/2015, AQUATIS a.s., [12] Odborná studie, S.12 Funkční a technická studie objektů vodního díla Nové Heřminovy, 01/2016, AQUATIS a.s., [20] H.01.01 Modelový výzkum funkčních objektů VD NH, 1. etapa, 11/2016, AQUATIS a.s. a Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav vodních staveb, Laboratoř vodohospodářského výzkumu, [21] H.01.01 Modelový výzkum funkčních objektů VD NH, 2. etapa, 02/2017, AQUATIS a.s. a Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav vodních staveb, Laboratoř vodohospodářského výzkumu a [22] H.01.01 Modelový výzkum funkčních objektů VD NH, 2. a 3. etapa, 08/2017, AQUATIS a.s. a Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav vodních staveb, Laboratoř vodohospodářského výzkumu.

Hydrogeologickými poměry v daném území se zabýval inženýrsko-geologický průzkum [36] až [40]. Podrobněji je situace popsána v B. Souhrnná technická zpráva v kapitole B.1 b.1) Inženýrsko-geologický průzkum.

- §4 odst. 3 – Založení přehrady, hráze nebo jezu musí splňovat požadavky na zajištění drenážní stability podloží a omezení průsakového množství.

Tato ustanovení vyhlášky byla splněna technickým návrhem SO 014 Injekční chodba, SO 015 Injekční clona, SO 016 Drenážní systém hráze a SO 017 Pravobřežní svodný drén.

- §4 odst. 4 – Způsob založení přehrady nebo hráze, popřípadě její části, například sdruženého objektu, musí vycházet ze zjištěných geologických a hydrogeologických poměrů v místě zakládání. Žádná část stavby v podloží přehrady se nesmí zakládat na piloty, prahy nebo sedla.

Založení hráze je popsáno v SO 011 Přehradní hráz (není založena na pilotách, prazích ani sedlech), popis základových poměrů je pak vypořádán komentářem k §3 odst.3 vyhlášky.

- §4 odst. 5 – Podzemní konstrukce oddělující vnitřní prostory vodního díla od okolního horninového prostředí se podle jejich charakteru a účelu izolují proti podzemní vodě a podle potřeby se dále chrání před jejím negativním působením.

Jelikož je pro potřeby přehrady navrhován vodostavební beton podle příslušných norem a předpisů, není třeba stavbu izolovat proti účinkům podzemní vody. Stavba je však členěna 26 dilatačních bloků, jejichž dilatační spáry budou těsněny pomocí těsnících dilatačních gum. Případný minimální průsak pak bude v nejnižším místě hráze zachycen v jímce čerpací stanice, odkud bude čerpán na povrch do vývaru. Poloha a typ těchto prvků budou podrobněji řešeny v následujícím stupni projektové dokumentace – dokumentace pro stavební povolení.

- §4 odst. 6 – Vodní dílo, které se navrhuje v území v dosahu účinků hlubinného dobývání nebo v dosahu seismických účinků, se navrhuje též s ohledem na předpokládané deformace základové půdy, způsobené projevy důlní nebo seismické činnosti.

V okolí stavby se nenacházejí dobývací prostory – viz vyjádření Obvodního báňského úřadu pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého [30]. Problematika řešení ochrany stavby před negativními účinky seismicity je řešena v kapitole B.2.11 Zásady ochrany dotčeného území před negativními účinky vnějšího prostředí.

- §5 odst. 1,2 a 3 Obecné požadavky

Požadavky ustanovení odst.1, 2 a 3 se týkají především kvality betonové směsi, materiálových charakteristik navržených výrobků a podobně. V rámci technického návrhu přehradní hráze byl zpracován koncepční podklad R.01.02 – Strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů – 1. etapa: Úvodní posouzení navrhované hráze v základních rovinných řezech hrází a podloží, 10/2016, RNDr. Ivo Hladík, Ph.D., který se zabýval stabilitním řešením hráze a podloží. Co se týká materiálových charakteristik betonových konstrukcí, výztuže, ocelových výrobků apod., toto bude předmětem následujícího stupně projektové dokumentace – dokumentace pro stavební povolení – např. návrh betonové směsi v Kloknerově ústavu, Výzkumném a zkušebním ústavu hmot a konstrukcí stavebních.

- §5 odst. 4 – Návrh vodního díla, které umožňuje nakládání s vodami vyžadující měření množství a jakosti vody, popřípadě měření vody vzduté nebo akumulované vodním dílem podle §10 vodního zákona, musí zahrnovat zařízení pro měření, odpovídající požadavkům podle zvláštního právního předpisu.

Zařízení pro měření jsou součástí SO 018 Zařízení pro měření a pozorování.

- §5 odst. 5 – Nově prováděné vodní dílo určené ke vzdouvání vody neb při změně stavby stávajícího vodního díla, se toto vodní dílo vybavuje vodočetnou lať osazenou do výškové úrovně koruny hráze nebo limnigrafem pro měření výškové úrovně hladin.

Vodočetná lať bude osazena na návodním líci hráze vedle vtokových objektů.

- §5 odst. 6 – Bezpečnost přehrady nebo hráze za povodně se posuzuje odstupňovaně podle jejího významu z hlediska možných škod při jejím poškození. Význam přehrady nebo hráze z hlediska možných škod se odvozuje podle zařazení přehrady nebo hráze do kategorie podle zvláštního právního předpisu. Požadovaná míra bezpečnosti, vyjádřená pravděpodobností překročení kulminačního průtoku kontrolní povodňové vlny, kterou je třeba přes vodní dílo bezpečně převést, je uložena v příloze. Podmínky převedení kontrolní povodňové vlny přes vodní dílo jsou upraveny normovými hodnotami.

Pro potřeby zařazení vodního díla do příslušné kategorie byl zpracován koncepční podklad [28] VD Nové Heřminovy, Posudek o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61, odst. 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, 07/2017, Vodní díla – TBD a. s.

- §6 odst. 1 – Při určení výškové úrovně koruny hráze se vychází z požadavku na bezpečnost stavební konstrukce proti přelévání vody se zvážením spolehlivosti stanovení maximální hladiny vody, z charakteru území ohroženého zvláštní povodní, z podmínek pro vznik větrných vln, z druhu stavební konstrukce hráze, úpravy její koruny a z provozních potřeb hráze.

Úroveň hladin a objemy vodního díla včetně výpočtu větrných vln jsou součástí kapitoly B.6 Hydrotechnické výpočty. Druh konstrukce hráze je popsán v SO 011 Přehradní hráz a úprava koruny hráze je popsána v SO 121 Komunikace na koruně hráze.

Míra ochrany staveniště hráze a ochrana stavební jámy budou řešeny v následujícím stupni projektové dokumentace – dokumentace pro stavební povolení.

- §6 odst. 7 – Každá přehrada musí mít nejméně dvě samostatně použitelné, funkčně na sobě nezávislé spodní výpusti se třemi uzávěry, přičemž za jednu ze spodních výpustí lze pokládat i jiné odběrné zařízení s kapacitou vyhovující účelu vodního díla...

Navrhovaná stavba má 4 spodní výpusti se třemi uzávěry – revizní, návodní provozní a povodní provozní. Vše je podrobněji popsáno v SO 011 Přehradní hráz v části „Spodní výpusti“.

- §6 odst. 8 – Kapacita spodních výpustí musí umožnit při všech v úvahu přicházejících hladinách vody ve vodní nádrži snížení vodní hladiny na požadovanou úroveň v požadovaném čase a dodržení předepsaného postupu prvního plnění vodní nádrže s přiměřenou zabezpečeností. Vypouštění požadovaných průtoků vody musí být možné i pouze jedinou spodní výpustí.

Kapacita spodních výpustí je popsána v SO 011 Přehradní hráz v části „Spodní výpusti“. Kapacita jedné výpusti je navržena podle požadavků vodohospodářského řešení, které bylo navrženo v souladu s koncepčními podklady [11] Odborná studie, S.09 Aktualizace vodohospodářského řešení nádrže,

11/2015, AQUATIS a.s. a [12] Odborná studie, S.12 Funkční a technická studie objektů vodního díla Nové Heřminovy, 01/2016, AQUATIS a.s.

- §6 odst. 9 – Každá nově přiváděná přehrada nebo hráz vodní nádrže, popřípadě při změně stavby stávající přehrady nebo vodní nádrže, se přehrada nebo hráz vodní nádrže vybavuje bezpečnostním přelivným zařízením k bezpečnému převádění vody za povodní. Konstrukce a kapacita bezpečnostního přelivného zařízení je dána mírou bezpečnosti odpovídající kategorii vodního díla.

Bezpečnostní přeliv (5 polí o celkové délce 65,0 m) je popsán v SO 011 Přehradní hráz v části „Bezpečnostní přeliv“.

- §7 odst. 1 – Při návrhu stavební konstrukce vodní nádrže se posuzuje

- a) propustnost dna a svahů vodní nádrže a předpokládané ztráty vody průsakem,

Tyto skutečnosti byly posuzovány na základě následujících koncepčních podkladů – [33] S.09.1 Aktualizace hydrologických podkladů, AQUATIS, a.s., Brno 10/2015, [34] Projekt podrobného inženýrskogeologického průzkumu, Algoman s.r.o., listopad 2014, [35] Ověření hydrologické studie pro budoucí vodní dílo Nové Heřminovy. ČHMÚ, 2015 (revize PV s podmíněnou pravděpodobností objemu), [36] Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum, G.01.011.1 Průzkumné práce 01.011 VDNH I. fáze IGP – celek A – Výběr přehradního profilu, 11/2016, AQUATIS a.s. a JUGeo-geologické a vrtné práce, s.r.o., [37] Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum, G.01.011.2 Průzkumné práce 01.011 VDNH – Zátoka, 11/2015, AQUATIS a.s. a GEOTest, a.s., [38] Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum, G.01.011.3 Průzkumné práce 01.011 VDNH – Obslužné komunikace a obtok, 01/2016, AQUATIS a.s. a GeoTec-GS, a.s. ve spolupráci s GEOTest, a.s., [39] Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum, G.01.011.4 Průzkumné práce 01.011 VDNH – Provozní středisko, 11/2015, AQUATIS a.s. a GeoTec-GS, a.s. ve spolupráci s GEOTest, a.s., [40] Podrobný inženýrskogeologický průzkum, závěrečná zpráva, VD Nové Heřminovy, SO101 Hráz, 11/2016, JUGeo-GVP, s.r.o. a GEOTest, a.s.

- b) stabilita břehů proti abrazi, jejich odolnost proti sesouvání a prognóza jejich přetváření v nových podmínkách,

Toto ustanovení vyhlášky bylo řešeno v rámci koncepčních podkladů [24] Strukturální analýzy, modely a výpočty stability – R.01.03.1 Stabilitní výpočty úrodních svahů, geotechnické analýzy – 1. fáze, 10/2016, AQUATIS a. s. a [25] Strukturální analýzy, modely a výpočty stability – R.01.03.2 Stabilitní výpočty úrodních svahů, geotechnické analýzy – 2. fáze, 07/2017, AQUATIS a. s. a výstupy z těchto podkladů byly shrnuty v SO 135 Protiabrazní opatření.

- c) předpokládané změna hydrogeologických poměrů,

Hydrogeologickými poměry v daném území se zabýval inženýrsko-geologický průzkum [36] až [40]. Podrobněji je situace popsána v B. Souhrnná technická zpráva v kapitole B.1 b.1) Inženýrsko-geologický průzkum.

- d) možnost vyluhování látek, jež mohou ohrozit jakost vody ve vodní nádrži a jejich možný agresivní účinek na betonové konstrukce,

Bylo vyhodnoceno v rámci koncepčních podkladů [35] Ověření hydrologické studie pro budoucí vodní dílo Nové Heřminovy. ČHMÚ, 2015 (revize PV s podmíněnou pravděpodobností objemu) a [36] Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum, G.01.011.1 Průzkumné práce 01.011 VDNH I. fáze IGP – celek A – Výběr přehradního profilu, 11/2016, AQUATIS a.s. a JUGeo-geologické a vrtné práce, s.r.o.

- e) splaveninový režim pro prognózu zanášení vodní nádrže a případný návrh těžby a nakládání s usazeninami, zejména u větších a štěrkonosných vodních toků,

Splaveninový režim nádrže byl řešen v rámci technického podkladu [19] Hydraulický modelový výzkum prostoru pro sedimentaci říčních splavenin v horní části zátopy VD Nové Heřminovy, VUT FAST Brno, Ústav vodních staveb, Laboratoř vodohospodářského výzkumu, březen 2016, Brno. Závěry z tohoto podkladu byly zapracovány do SO 132 Záchytný prostor splavenin, který řeší splaveninový režim v navrhované vodní nádrži.

- f) založení jiných staveb a umístění stávajících kanalizačních nebo drenážních výustí.

Založení jiných staveb a umístění „stávajících“ i nově navrhovaných kanalizačních nebo drenážních výustí je v prostoru zátopy navrženo na úrovni zásobní hladiny – $H_z = 382,40$ m n.m., mnohdy i nad maximální hladinou – $H_{max} = 393,25$ m n.m.

- §7 odst. 3 – Při zřizování vodní nádrže nebo zdrže se v prostoru budoucí zátopy odstraní zdroje možného znečištění, například hnojiště, žumpy, močůvkové jímky, silážní a senážní jámy, skládky, hřbitovy, mrchoviště, sklady ropných látek nebo obalovny.

Toto ustanovení je řešeno v rámci SO 003 Likvidace pozemních objektů.

- §7 odst. 4 – Dřeviny se odstraňují z prostoru budoucí nádrže až po výškovou úroveň stanovenou nejvyšším předpokládaným dosahem účinku vody při hladině zásobního prostoru a ze zdrže až po úroveň stálého vzduší vody.

Odstranění dřevin je řešeno v rámci SO 001 Odstranění porostů v prostoru hráze a SO 002 Odstranění porostů v nádrži.

- §7 odst. 5 – V prostoru budoucí zátopy vodní nádrže se odstraňují stavby, s výjimkou obtížně odstranitelných stavebních konstrukcí, které neovlivní jakost vody a neomezí provoz a využití vodní nádrže. Stavební suť se může rozhrnout a překrýt zeminou. Neodstraněné stavební konstrukce musí být vyznačeny v příslušné dokumentaci vodní nádrže.

Odstranění staveb je řešeno v rámci SO 003 Likvidace pozemních objektů, SO 004 Odstranění silnice I/45, SO 005 Odstranění konstrukce MVE, SO 006 Likvidace vedení NN a SO 007 Likvidace sdělovacích rozvodů.

- §7 odst. 6 – Kulturní vrstva půdy se z prostoru budoucí zátopy vodní nádrže odstraňuje pouze v rozsahu daném požadavky na její další využití.

Odstranění kulturní vrstvy půdy řeší SO 008 Skrývky.

Dne 27.10.2017 pod č.j.: 331-Sed/839 byla společnost AQUATIS a.s. podána na Městský úřad Bruntál, odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství Žádost o vydání souhlasu s trvalým / dočasným odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu. Přípisem ze dne 06.11.2017 pod č.j.: MUBR/72734-117/pej – OŽP – 10566/2017/pej bylo společnosti AQUATIS a.s. oznámeno Městským úřadem Bruntál, odborem životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství, že žádost o vydání souhlasu (závazného stanoviska) k trvalému a dočasnému odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu postupuje Krajskému úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství. Následně dne 08.01.2018 pod č.j.: MSK 149026/2017 bylo společnosti AQUATIS a.s. oznámeno, že Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství postupuje žádost o vydání souhlasu s odnětím pozemků ze zemědělského půdního fondu – „VD Nové Heřminovy, OHO“ Ministerstvu životního prostředí, odboru výkonu státní správy.

Přípisem ze dne 10.04.2018 pod č.j.: MZP/2018/610/485 byla společnost AQUATIS a.s. vyzvána Ministerstvem životního prostředí, odborem obecné ochrany přírody a krajiny k doplnění žádosti o udělení souhlasu k odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro záměr „VD Nové Heřminovy, OHO“.

- §9 – Stavby, kterými se zřizují, upravují nebo mění koryta vodních toků

Dodržení ustanovení §9 vyhlášky je zřejmé z SO 023 Odpadní koryto, SO 03x Obtokové koryto a SO 133 Prostor přirozeného vývoje. Návrh těchto koryt vodních toků je podpořen hydrotechnickými výpočty – viz kapitola b.6 Hydrotechnické výpočty.

- §11 – Stavby na ochranu před povodněmi

V rámci navrhované stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“ nejsou Stavby na ochranu před povodněmi – ochranné hráze (vyjma vytvoření dostatečného průtočného profilu odpadního koryta SO 023 zvýšením pravobřežní hráze odpadního koryta – předmětná ustanovení vyhlášky jsou dodržena).

- §14 odst.1 – Spodní hrana vtokového objektu stavby k využití vodní energie a energetického potenciálu ve vodní nádrži se umísťuje výše než spodní hrana spodní výpusti, a to nad úroveň předpokládaného zanášení vodní nádrže....

Spodní hrana vtokového objektu je umístěna ve výšce 371,00 m n.m. a spodní hrana spodní výpusti je na výšce 368,00 m n.m. – viz přílohy D.1.10, D.2.30.4 a D.2.30.5.

- §14 odst.2 – Pro utlumení hydraulických rážů vody vyvolaných náhlými změnami průtoku vody na přívodu vody nebo odpadu vody stavby k využití vodní energie a energetického potenciálu se navrhuje vyrovnávací komora nebo jiné technické zařízení.

Pro utlumení odpadu vody z malé vodné elektrárny (dále jen „MVE“) je navržen SO 021 Vývar – viz přílohy D.1.10, D.2.30.4 a D.2.30.5.

- §18 odst.1 – Technická opatření pro stavební konstrukce vodního díla k hrazení bystřin a strží jsou

navrhována na základě stanovení příčin zrychlení eroze a narušení ochranné vegetace.

Technická opatření k hrazení bystřin a strží byla navržena u SO 141 Úprava Milotického potoka, SO 142 Úprava bezejmenného LB přítoku, SO 143 Stabilizace erozní rýhy č. 1, SO 144 Stabilizace erozní rýhy č. 2 a SO 145 Stabilizace erozní rýhy č. 3.

- §18 odst.2 – Technické požadavky na vodní díla k hrazení bystřin a strží stanoví zvláštní právní předpis.

Výše uvedená opatření (SO 141 až SO 145) byla navržena na základě ustanovení zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), v platném znění, vyhlášky č. 433/2001 Sb., kterou se stanoví technické požadavky pro stavby pro plnění funkcí lesa a ČSN 75 2106-1:2016 Hrazení bystřin a strží – Část 1: Obecně.

- §19 odst.1 – Jinou stavbou vyžadující povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami je například rybí přechod, kanál, náhon, odpadní kanál nebo štola.

Součástí předkládaného návrhu vodní nádrže je i řešení migrace vodních živočichů. Tuto „Jinou stavbou vyžadující povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami“ řeší SO 03x Obtokové koryto.

- §19 odst.2 – Rybí přechod musí být zajištěn před nežádoucí manipulací a před neoprávněným lovem ryb. Návrh rybího přechodu vychází z:
 - a) ichtyologického posouzení a údajů o druhové skladbě ryb, velikostním složení, vlastnostech a migračních schopnostech jednotlivých druhů ryb s přihlédnutím k ročním obdobím a osvětlení,
 - b) hydrologického režimu vodního toku, včetně chodu povodně a chodu splavenin,
 - c) možností řízení průtoku vody,
 - d) předpokládané spolehlivosti jeho provozu a náročnosti jeho údržby.

Uvedená ustanovení byla posuzována a plněna v rámci technických a koncepčních podkladů [13] Odborná studie, S.10 Studie obtokového ramene, 03/2016, AQUATIS a.s. a [15] Odborná studie, S.11 Migrační studie, 02/2016, AQUATIS a.s.. Výsledky z těchto podkladů byly zohledněny v SO 03x Obtokové koryto.

- §19 odst.3 – Kanál a náhon se v části trasy s hladinou vody nad úrovní okolního terénu opatří těsněním dna i svahů. Na vhodných místech, například při křížení s korytem vodního toku, se zřizují odlehčovací přelivy, kterými se odvádějí větší průtoky vody, než je kapacita kanálu nebo náhonu.

Těsnění dna i svahů obtokového koryta a zřízení odlehčovacích přelivů je zřejmé z kapitoly B.2.6.3 Obtokové koryto a z grafických příloh D.2.38.1, D.2.38.2, D.2.38.3, D.2.39 a z příslušných částí koordinačních situačních výkresů – C.3.6, C.3.8 a C.3.8.

Stavba je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších úprav, především pak s následujícími ustanoveními vyhlášky:

- §4 – Žumpy

Navrhovaná stavba neobsahuje objekty žump. Veškeré objekty, ve kterých vznikají odpadní splaškové vody jsou napojeny na veřejnou splaškovou kanalizaci, která bude povolena jako podmiňující investice investora Povodí Odry, s.p. pod názvem „Kanalizace Nové Heřminovy, OHO“.

- §5 odst.1 – Stavby musí mít před vstupem rozptylovou plochu odpovídající druhu stavby. Řešení rozptylových ploch musí umožnit plynulý a bezpečný přístup a odchod a rozptyl osob do okolí stavby.

Řešení rozptylových ploch bylo součástí technického podkladu [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o. Výstupy ze studie byly zapracovány do dokumentace – viz přílohy C.3.8 a C.5.3.

- §5 odst.2 – Odstavná a parkovací stání se řeší jako součást stavby, nebo jako provozně neoddělitelná část stavby, anebo na pozemku stavby, v souladu s normovými hodnotami, pokud tomu nebrání omezení vyplývající ze stanovených ochranných opatření.

Odstavná a parkovací stání jsou řešena jako součást stavby (SO 073 Rodinný domek č.1, SO 074 Rodinný domek č.2), nebo jako neoddělitelná část stavby (SO 075 Zpevněná plocha, SO 114 Zpevněná plocha pod hrází, SO 117 Úprava údolní komunikace – odstavná plocha a SO 123 Parkoviště v pravobřežním zavázání hráze) – viz přílohy C.3.8 a C.5.3.

- §6 odst.1 – Stavby podle druhu a potřeby musí být napojeny na vodní zdroj nebo vodovod pro

veřejnou potřebu a rozvod vody pro hašení požárů a zařízení pro zneškodňování odpadních vod, sítě potřebných energií a na sítě elektronických komunikací.

Napojení areálu provozního střediska je řešeno v rámci kapitoly B.2.6.8 Inženýrské sítě provozního střediska, vytápění budov areálu provozního střediska je řešeno tepelnými čerpadly – SO 077 Vrty tepelného čerpadla. Pro napájení technologického zařízení v prostoru hráze VD, provozního střediska a rodinných domků bude vybudována přípojka 22 kV, která bude rovněž využita pro vyvedení výkonu ze soustrojí MVE, kabelové propojení VD řeší objekt SO 043 Kabelové propojení objektů VD a další SO, které řeší napojení hráze na příslušné IS jsou SO 042 Stavební elektroinstalace hráze, SO 041 Osvětlení na koruně hráze atd. Nádrž na požární vodu pro provozní středisko je řešena v rámci zpevněné plochy před provozním střediskem.

- §6 odst.2 Každá přípojka stavby na vodovod pro veřejnou potřebu a sítě potřebných energií musí být samostatně uzavíratelná. Místa uzávěrů a vnější odběrná místa pro odběr vody pro hašení musí být přístupná a trvale označená.

Je viditelné z grafické přílohy C.5.3 Speciální situační výkres – Provozní středisko.

- §6 odst.4 – Stavby, z nichž odtékají povrchové vody, vzniklé dopadem atmosférických srážek (dále jen „srážkové vody“), musí mít zajištěno jejich odvádění, pokud nejsou srážkové vody zadržovány pro další využití. Znečištění těchto vod závadnými látkami nebo jejich nadměrné množství se řeší vhodnými technickými opatřeními. Odvádění srážkových vod se zajišťuje přednostně zasakováním. Není-li možné zasakování, zajišťuje se jejich odvádění do povrchových vod; pokud nelze srážkové vody odvádět samostatně, odvádí se jednotnou kanalizací.

Odvádění srážkových vod je popsáno v kapitole B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí v části „Zásobování vodou“ a je zřejmé i z grafické přílohy C.5.3, odvádění srážkových vod z dopravních objektů (SO 11(2)x) je řešeno samostatně u každého stavebního objektu – např. SO 075 Zpevněná plocha, SO 114 Zpevněná plocha pod hrází, SO 115 Levobřežní obslužná komunikace, SO 116 Pravobřežní obslužná komunikace, SO 117 Úprava údolní komunikace, SO 120 Přemostění Milotického potoka, SO 121 Komunikace na koruně hráze, SO 122 Komunikace v podhráží, SO 123 Parkoviště v pravobřežním závězu hráze, SO 124 Manipulační sjezd k hrázi atd.

- §6 odst.6 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení jako souběh nebo křížení jsou stanoveny normovými hodnotami.

Při navrhování sítí technického vybavení (souběh a křížení) byly hlavním podkladem ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními.

- §7 odst.1 – Oplocení pozemku nesmí svým rozsahem a použitým materiálem narušit charakter stavby na oploceném pozemku a jejího okolí a nesmí omezovat rozhledové pole sjezdu připojujícího stavbu na pozemní komunikaci.

Oplocení příslušných staveb (stavebních objektů) bylo z větší části navrženo z ocelového pletiva výšky 1,60 m vypnutým mezi ocelové sloupky osazené v betonových základech ve vzdálenosti 2,5–3 m; součástí oplocení budou vstupní branky stejné výšky. Povrchová úprava pletiva, sloupků, vzpěr, napínacích drátů a ráčen, branek, atd. bude v jednotném odstínu RAL 7016 (SO 076) nebo z ocelového pozinkovaného a poplastovaného pletiva výšky 1,8 m s osazením tří řad ostnatých drátů nad pletivem. Plotové sloupky budou ocelové pozinkované s povrchovou úpravou poplastováním, osazené ve vzdálenostech 2,0 až 3,0 m do betonových patek (SO 094).

- §7 odst.2 – Provedení oplocení pozemku nesmí ohrožovat bezpečnost osob, účastníků silničního provozu a zvířat.

Typem a polohou oplocení (grafické přílohy C.3.8 a C.5.3) bude toto ustanovení dodrženo.

- §7 odst.3 – V záplavových územích nesmí typ oplocení pozemku a použitý materiál zhoršovat průběh povodně, oplocení pozemku musí být zejména snadno demontovatelné, bez pevné podezdívky a musí umožnit snadný průchod povodňových průtoků.

V rámci projektové dokumentace stavby není oplocení v záplavových územích navrhováno.

- §8 odst.1 – Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou
a) mechanická odolnost a stabilita,

V rámci přípravy projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby byly zpracovány

strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů, stabilitní výpočty údolních svahů, geotechnické analýzy apod. viz koncepční a technické podklady [23], [24] a [25].

b) požární bezpečnost,

V rámci přípravy projektové dokumentace bylo zpracováno požární bezpečnostní řešení navrhované stavby – viz příloha B.2, ke kterému vydal souhlasné závazné stanovisko Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje [30],

c) ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí,

Pro naplnění tohoto ustanovení vyhlášky byly zpracovány studie obtokového ramene, migrační studie, dokumentace pro územní řízení pro stavbu „Kanalizace Nové Heřminovy – Zátor, OHO“, Biologické hodnocení záměru apod. – viz koncepční a technické podklady [13], [14], [15] a [17]. V rámci projednání dokumentace bylo vydáno souhlasné závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje [30].

d) ochrana proti hluku,

V rámci projednání dokumentace bylo vydáno souhlasné závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje [30].

e) bezpečnost při užívání,

Byl zpracován Posudek o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61, odst. 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách [28]. K zajištění bezpečnosti při užívání vodního díla byl navržen SO 047 Zabezpečovací a komunikační systém, SO 101 Měrný profil na Milotickém potoce a SO 102 Měrný profil pod nádrží.

f) úspora energie a tepelná ochrana.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který se rovněž zabýval úsporami energií a tepelnou ochranou pozemních objektů.

- §8 odst.2 – Stavba musí splňovat požadavky uvedené v odstavci 1 při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby.
- §8 odst.3 – Výrobky, materiály a konstrukce navržené použité pro stavbu musí zaručit, že stavba splní požadavky podle odstavce 1.

V rámci dalšího stupně projektové dokumentace (dokumentace pro stavební povolení) bude zadána studie, jejímž výstupem bude stanovení charakteristik betonové směsi, která bude použita pro výstavbu přehradní nádrže a souvisejících betonových objektů. Zároveň budou podrobněji řešeny i výrobky, které budou nutné ke splnění požadavků podle odst. 1.

- §9 odst.1 – Stavba musí být navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit
 - a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby,
 - b) nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby,

V rámci přípravy projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby byly zpracovány strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů, stabilitní výpočty údolních svahů, geotechnické analýzy apod. viz koncepční a technické podklady [23], [24] a [25].

c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce,

Pro potřeby sledování a vyhodnocení případných deformací nosné konstrukce byl navržen SO 018 Zařízení pro pozorování a měření, který musí v každém okamžiku poskytovat dostatek relevantních údajů pro dlouhodobé i okamžité vyhodnocování reálného stavu hráze a její stability resp. bezpečnosti.

d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi,

Ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby řeší související investice „Levobřežní silnice, OHO“ (investorem je Povodí Odry, s.p.) a „I/45 Nové Heřminovy - Zátor, I. etapa“

(investorem je ŘSD ČR), ohrožení provozuschopnosti drah v dosahu stavby je vyřešeno kladným stanoviskem Drážního úřadu k projektové dokumentaci [30].

e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby,

Ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení je řešeno prostřednictvím jejich přeložek – SO 163 Přeložka telekomunikačních kabelů kolem nádrže (CETIN), SO 164 Přeložka vedení NN k vysílačům GSM mobilních operátorů a související investicí „Levobřežní přeložka vedení VN v zátopě, OHO“ (investorem je Povodí Odry, s.p.).

f) porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit,

K zajištění bezpečnosti při užívání vodního díla byl navržen SO 047 Zabezpečovací a komunikační systém a SO 048 Kamerový systém.

g) poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vzlakem při zaplavení,

V rámci technického návrhu přehradní hráze byl zpracován koncepční podklad R.01.02 – Strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů – 1. etapa: Úvodní posouzení navrhované hráze v základních rovinných řezech hrází a podloží, 10/2016, RNDr. Ivo Hladík, Ph.D., který se touto problematikou zabýval.

h) ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně údolních profilů, mostů a propustků.

Koryta vodních toků, mosty a propustky jsou navrženy tak, aby převedly návrhové průtoky. Koryta vodního toku a objekty v místě jejich kontaktu s vodním tokem jsou opevněny tak, aby odolali předepsaným návrhovým průtokům.

- §9 odst.2 – U staveb sloužících k zajištění zásobování odběratelů energií a dalších vybraných staveb, jejichž vlastnosti nemohou budoucí uživatelé ovlivnit, musí být konstrukce navrženy a provedeny tak, aby nedošlo k nepředvídanému trvalému ani dočasnému ohrožení provozuschopnosti stavby jako celku.

Pro tyto potřeby je v rámci SO 071 Provozní budova navrženo v 1.NP v místnosti G.1.18 umístění záložního zdroje – dieselagregátu (viz příloha D.1.1.1), který je samostatně řešen v SO PS 007 Záložní zdroj pro napájení VD.

- §9 odst.3 – Stavební konstrukce a stavební prvky musí být navrženy a provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.
- §9 odst.4 – Stavby umístěné na území v dosahu účinků hlubinného dobývání nebo v dosahu seizmických účinků se navrhují též s ohledem na předpokládané deformace základové půdy, způsobené projevy důlní nebo seizmické činnosti na povrch.

V okolí stavby se nenacházejí dobývací prostory – viz vyjádření Obvodního báňského úřadu pro území kraje Moravskoslezského a Olomouckého [30].

- §9 odst.5 – V záplavovém území

a) konstrukce staveb pod úrovní hladiny, pro kterou bylo stanoveno záplavové území, musí být navrženy na mimořádné zatížení, zejména při povodni a jejím opadnutí,

V rámci přípravy projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby byly zpracovány strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů, stabilitní výpočty údolních svahů, geotechnické analýzy apod. viz koncepční a technické podklady [23], [24] a [25]. Koryta vodních toků, mosty a propustky jsou navrženy tak, aby převedly návrhové průtoky. Koryta vodního toku a objekty v místě jejich kontaktu s vodním tokem jsou opevněny tak, aby odolali předepsaným návrhovým průtokům. Koryta v prostoru přirozeného vývoje (SO 133) jsou navržena tak, aby vlivem zvýšených průtoků docházelo k jejich přetrasování, čímž bude zajištěna ekologická hodnota konce vzduť nádrže.

b) při povodni musí stavebně technické řešení staveb umožňovat gravitační odtok vody z nejnižšího podlaží nebo musí být navrženo zařízení pro jednoduché odčerpávání vody z budov,

V rámci projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby byla jako součást přehradní

hráze navržena čerpací stanice prosáklé vody (PS 003 a PS 004), která v nejnižším místě na dně injekční štoly jímá průsakové vody a následně je čerpá na povrch do vývaru. V jímce budou osazena 2 ponorná čerpadla pro mírně znečištěnou vodu, bude instalován nástěnný rozvaděč v injekční štole obsahující potřebné silové napájecí a ovládací obvody, který bude napojen na vnitřní rozvody VD v injekční štole.

- c) nejnižší obytné podlaží se navrhuje tak, aby nosná konstrukce podlah byla nad úrovní hladiny rozhodné pro stanovení záplavového území,

Splnění tohoto ustanovení je zřejmé z grafických příloh C.3.8, C.5.3, D.1.2, D.1.3, D.2.2 a D.2.3.

- d) pokud je stavba, některá její část nebo součást chráněna před vniknutím vody při povodni, musí být odolná také proti vyplavání a překlopení. Pro podzemní nádrže na látky, které mohou ohrozit jakost nebo zdravotní nezávadnost vod, je požadován stupeň bezpečnosti 2 a vyšší nebo posouzení mezních deformací připojovacích potrubí.

V rámci přípravy projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby byly zpracovány strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů, stabilitní výpočty úrodných svahů, geotechnické analýzy apod. viz koncepční a technické podklady [23], [24] a [25].

- §10 odst.1 – Stavba musí být navržena a provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech, zejména následkem
 - a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,
 - b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,
 - c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
 - d) nepříznivých účinků elektromagnetického záření,
 - e) znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,
 - f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře,
 - g) nevhodného nakládání s odpady,
 - h) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
 - i) nedostatečných tepelně izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností,
 - j) nevhodných světelně technických vlastností.

Výše uvedená ustanovení jsou zohledněna v kapitole B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

- §10 odst.2 – Stavba musí odolávat škodlivému působení prostředí, zejména vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody, vlivům atmosférickým a chemickým, záření a otřesům.

Výše uvedená ustanovení jsou zohledněna v kapitole B.2.11 Zásady ochrany dotčeného území před negativními účinky vnějšího prostředí.

- §10 odst.3 – Úroveň podlahy obytné místnosti nad upraveným terénem a nad hladinou podzemní vody je dána normovými hodnotami.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který tuto problematiku řešil. Závěry byly zohledněny v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2 a např. v grafických přílohách D.1.2, D.1.3, D.2.2 a D.2.3.

- §10 odst.4 – Funkční využití místností, u kterých hrozí vniknutí vody při povodních, musí být tomuto nebezpečí přizpůsobeno a povrchové úpravy musí umožňovat účinné očištění od nánosů bahna a jiných nečistot, případně závadných látek transportovaných vodou při povodni.

Takovéto místnosti nejsou v dokumentaci navrhovány.

- §10 odst.5 – Světlá výška místností musí být alespoň
 - a) 2600 mm v obytných a pobytových místnostech,
 - b) 2300 mm v obytných a pobytových místnostech v podkroví; místnosti se zkosenými stropy musí mít tuto světlou výšku nejméně nad polovinou podlahové plochy místností, pokud

ustanovení části šesté této vyhlášky nestanoví jinak,

c) v průmyslových stavebách podle jiného předpisu.

- §10 odst.6 – Každý byt musí mít alespoň jednu záchodovou mísu a jednu koupelnu. U každé samostatné provozní jednotky s pobytovými místnostmi se počet záchodových mís stanoví podle účelu jednotky a počtu jejích uživatelů v souladu s příslušnými normovými hodnotami. Záchod nesmí být přístupný přímo z bytové místnosti, nebo z obytné místnosti, jde-li o jediný záchod v bytě.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i světlost výšku místností a umístění záchodové mísy a koupelny. Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2 a např. v grafických přílohách D.1.1.1, D.1.1.2, D.1.2, D.1.3, D.2.1, D.2.2 a D.2.3.

- §11 odst.1 – U nově navrhovaných budov musí návrh osvětlení v souladu s normovými hodnotami řešit denní, umělé i případné sdružené osvětlení, a posuzovat je společně s vytápěním, chlazením, větráním, ochranou proti hluku, prosluněním, včetně vlivu okolních budov a naopak vlivu navrhované stavby na stávající zástavbu.
- §11 odst.2 – Obytné místnosti musí mít zajištěno denní osvětlení v souladu s normovými hodnotami.
- §11 odst.3 – Obytné místnosti musí mít zajištěno dostatečné větrání čistým vzduchem a vytápění s možností regulace tepla.
- §11 odst.4 – V pobytových místnostech musí být navrženo denní, umělé a případné sdružené osvětlení v závislosti na jejich funkčním využití a na délce pobytu osob v souladu s normovými hodnotami. Pobytové místnosti musí mít zajištěno dostatečné přirozené nebo nucené větrání a musí být dostatečně vytápěny s možností regulace tepla.
- §11 odst.5 – Záchody, prostory pro osobní hygienu a prostory pro vaření musí mít umělé osvětlení v souladu s normovými hodnotami, musí být účinně odvětrány v souladu s normovými hodnotami a musí být dostatečně vytápěny s možností regulace tepla.
- §11 odst.6 – Spíže a komory na uskladnění potravin musí být účinně odvětrány.
- §11 odst.7 – Komunikační prostory musí mít umělé osvětlení v souladu s normovými hodnotami a musí být odvětrány.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění. Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2 a jsou zohledněny i v kapitole B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí v části Větrání, Osvětlení, Vytápění a chlazení.

- §13 odst.1 – Prosluněny musí být obytné místnosti a ty pobytové místnosti, které to svým charakterem a způsobem využití vyžadují. Přitom musí být zajištěna zraková pohoda a ochrana před oslněním, zejména v pobytových místnostech určených pro zrakově náročné činnosti.
- §13 odst.2 – Všechny byty musí být prosluněny. Byt je prosluněn, je-li součet podlahových ploch jeho prosluněných obytných místností roven nejméně jedné třetině součtu podlahových ploch všech jeho obytných místností. Při posuzování proslunění se vychází z normových hodnot.
- §13 odst.3 – U samostatně stojících rodinných domů, dvojdomů a koncových řadových domů má být součet podlahových ploch prosluněných obytných místností roven nejméně jedné polovině součtu podlahových ploch všech obytných místností bytu.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i proslunění. Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2 a jsou zohledněny i v kapitole B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí v části Osvětlení.

- §14 odst.1 – Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na osoby a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedících pozemcích a stavebách.

- §14 odst.2 – Při zajišťování ochrany staveb proti vnějšímu hluku, zejména od dopravy, se musí přednostně uplatňovat opatření urbanistická před opatřeními chránícími jednotlivé stavby tak, aby byly splněny podmínky pro ochranu hluku v chráněném venkovním prostoru, chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném vnitřním prostoru staveb.
- §14 odst.3 – Požadovaná vzduchová neprůzvučnost obvodových plášťů budov, stěn a příček mezi místnostmi je dána normovými hodnotami. Požadovaná kročejová neprůzvučnost stropních konstrukcí s podlahami je dána normovými hodnotami.
- §14 odst.4 – Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace musí být v budovách s obytnými a pobytovými místnostmi umístěna a instalována tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření, zejména do chráněného vnitřního prostoru stavby.
- §14 odst.5 – Instalační potrubí se musí vést a připevnit tak, aby nepřenášela do chráněných vnitřních prostorů stavby hluk způsobený při jejich používání ani zachycený hluk cizí.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i ochranu proti hluku a vibracím. Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2 a jsou zohledněny i v kapitole B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí v části Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

- §15 odst.1 – Hlavní domovní komunikace v budovách s obytnými nebo pobytovými místnostmi musí umožňovat přepravu předmětů rozměrů 1950 x 1950 x 800 mm; u staveb, ve kterých je zajišťována zdravotní a sociální péče, musí umožňovat přepravu předmětů rozměrů 1950 x 1950 x 900 mm. Uvedený požadavek se nevztahuje na rodinné domy a stavby pro rodinnou rekreaci.

Podmínky výše uvedeného ustanovení byly zohledněny v SO 011 Přehradní hráz a v SO 071 Provozní budova.

- §15 odst.3 – Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a drahách.

Dokumentace byla kladně projednána s Policií ČR, Krajským ředitelstvím Moravskoslezského kraje, územním oborem Bruntál, dopravním inspektorátem [30].

- §16 odst.1 – Budovy musí být navrženy a provedeny tak, aby spotřeba energie na jejich vytápění, větrání, umělé osvětlení, popřípadě klimatizaci byla co nejnižší. Energetickou náročnost je třeba ovlivňovat tvarem budovy, jejím dispozičním řešením, orientací a velikostí výplní otvorů, použitými materiály a výrobky a systémy technického zařízení budov. Při návrhu stavby se musí respektovat klimatické podmínky lokality.
- §16 odst.2 – Budovy s požadovaným stavem vnitřního prostředí musí být navrženy a provedeny tak, aby byly dlouhodobě po dobu jejich užívání zaručeny požadavky na jejich tepelnou ochranu splňující
 - a) tepelnou pohodu uživatelů,
 - b) požadované tepelně technické vlastnosti konstrukcí a budov,
 - c) tepelně vlhkostní podmínky technologií podle různých účelů budov,
 - d) nízkou energetickou náročnost budov.
- §16 odst.3 – Požadavky na tepelně technické vlastnosti konstrukcí a budov jsou dány normovými hodnotami.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i spotřeby energií na vytápění, umělé osvětlení, klimatizaci... Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2 a jsou zohledněny i v kapitolách B.2.7.9 SO 071 Provozní budova, B.2.7.10 SO 073 Rodinný domek č.1 a B.2.7.11 SO 074 Rodinný domek č.2.

- §18 odst.1 – Stavby se musí zakládat způsobem odpovídajícím základovým poměrům zjištěným geologickým průzkumem a musí splňovat požadavky dané normovými hodnotami, nesmí být při tom ohrožena stabilita jiných staveb.
- §18 odst.2 – Při zakládání staveb se musí zohlednit případné vyvolané změny základových podmínek na sousedních pozemcích určených k zastavění a případná změna režimu podzemních

vod.

- §18 odst.3 – Základy musí být navrženy a provedeny tak, aby byly podle potřeby chráněny před agresivními vodami a látkami, které je poškozují.
- §18 odst.6 – Podzemní stavební konstrukce, oddělující vnitřní prostory od okolní zeminy nebo od základů, se musí izolovat proti zemní vlhkosti, popřípadě proti podzemní vodě.

V rámci tvorby projektové dokumentace byl zpracován koncepční podklad [39] Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum, G.01.011.4 Průzkumné práce 01.011 VDNH – Provozní středisko, 11/2015, AQUATIS a.s. a GeoTec-GS, a.s. ve spolupráci s GEOtest, a.s., který řešil základové poměry v areálu provozního střediska a podle kterého bylo navrženo zakládání SO 071, SO 073 a SO 074.

- §19 odst.1 – Vnější stěny a vnitřní stěny oddělující prostory s rozdílným režimem vytápění a stěnové konstrukce požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami
 - a) nejnižších vnitřních povrchových teplot konstrukce, zejména v místech tepelných mostů v konstrukci a tepelných vazeb mezi konstrukcemi,
 - b) součinitele prostupu tepla, včetně tepelných mostů v konstrukci,
 - c) lineárních a bodových činitelů prostupu tepla pro tepelné vazby mezi konstrukcemi,
 - d) kondenzace vodních par a bilance vlhkosti v ročním průběhu,
 - e) průvzdušnosti konstrukce a spár mezi konstrukcemi,
 - f) tepelné stability konstrukce v zimním a letním období ve vazbě na místnost nebo budovu,
 - g) prostupu tepla obvodovým pláštěm budovy ve vazbě na další konstrukce budovy.
- §19 odst.2 – Stěna nebo příčka je vyhovující z hlediska zvukové izolace, jestliže splňuje požadavky stavební akustiky na vzduchovou neprůzvučnost mezi místnostmi v budovách danou normovými hodnotami dle charakteru užívaných místností nebo navrhovaného způsobu užívaných místností.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i stěny a příčky... Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2.

- §20 odst.1 – Vnější i vnitřní stropní konstrukce musí spolu s podlahami a povrchy splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a vzduchu konstrukcemi v ustáleném i neustáleném teplotním stavu, které vychází z normových hodnot.
- §20 odst.2 – Stropy spolu s podlahami a povrchy jsou vyhovující z hlediska zvukové neprůzvučnosti, jestliže jejich vážená stavební neprůzvučnost a vážená normalizovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku splňují minimální požadavky stavební neprůzvučnosti dané normovými hodnotami.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i stěny a příčky... Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2.

- §21 odst.1 – Podlahové konstrukce musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti v ustáleném a neustáleném teplotním stavu včetně poklesu dotykové teploty podlah, a dále požadavky stavební akustiky na kročejovou a vzduchovou neprůzvučnost dané normovými hodnotami. Souvrství celé stropní konstrukce se posuzuje komplexně.
- §21 odst.2 – Podlahy všech bytových a pobytových místností musí mít protiskluzovou úpravu povrchu odpovídající normovým hodnotám.
- §21 odst.3 – V částech staveb užívaných veřejností, včetně pasáží a krytých průchodů, musí protiskluzová úprava povrchu podlahy splňovat normové hodnoty. (SO 071 Provozní budova)
- §21 odst.4 – Návrh a provedení nášlapné vrstvy se posuzuje i z hlediska protiskluznosti z důvodu změn možných vlivem vlhkosti. Pro posouzení vhodnosti podlahoviny se použijí hodnoty deklarované výrobcem v souladu s příslušnou technickou specifikací výrobku.
- §21 odst.5 – Instalace uložené v podlaze nesmí narušit vlastnosti podlahy požadované pro příslušný prostor.
- §21 odst.6 – V místnostech, kde bude docházet k pravidelné manipulaci s látkami ohrožujícími

jakost vod, musí být podlahy zajištěny proti průniku těchto látek. (např. strojovna dieselagregátu)

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i podlahy a povrchy stěn a stropů... Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2.

- §22 odst.1 – Každé podlaží, mimo vstupní přístupné přímo z upraveného terénu, a každý užitný půdní prostor budovy musí být přístupný alespoň jedním hlavním schodištěm. Další pomocná schodiště se navrhuje především pro řešení únikových, popřípadě zásahových cest v souladu s normovými hodnotami. Místo schodišť lze navrhnout šikmé rampy, které na únikových cestách nesmí mít větší sklon než 1 : 8.
- §22 odst.2 – Nejmenší podchodná a průchodná výška schodišť je dána normovými hodnotami.
- §22 odst.3 – Všechny schodišťové stupně v jednom schodišťovém rameni musí mít stejnou výšku, v přímých ramenech i stejnou šířku.
- §22 odst.4 – Nejmenší šířky schodišťového stupně a stupnice jsou dány normovými hodnotami.
- §22 odst.5 – Vzájemný vztah mezi výškou a šířkou schodišťového stupně je dán normovými hodnotami.
- §22 odst.6 – Nejvyšší počet výšek schodišťových stupňů v jednom schodišťovém rameni je dán normovými hodnotami. Stupnice schodišťového stupně musí být vodorovná, bez sklonu v příčném i podélném směru a její povrch musí být z materiálu odolného působení mechanického namáhání a vlivů daného prostředí.
- §22 odst.7 – Sklon schodišťových ramen v bytech a bytových domech je dán normovými hodnotami.
- §28 odst.8 – Nejmenší dovolená průchodná šířka schodišťových ramen, rozměry podest a mezipodest, umístění dveří v prostoru podest a další bezpečnostní požadavky jsou dány pro jednotlivé druhy staveb normovými hodnotami.
- §23 odst.1 – Povrch podest vnitřních schodišť musí být vodorovný beze sklonu v příčném i podélném směru. Povrch podest vnějších schodišť může mít podélný sklon ve směru sestupu nejvýše 7 %.
- §23 odst.3 – Protiskluzová úprava povrchu okrajů schodišťových stupňů, podest vnitřních a vnějších schodišť, celých stupnic žebříkového schodiště a šikmých ramp musí splňovat normové hodnoty.
- §23 odst.4 – Návrh a provedení náslapné vrstvy se posuzuje i z hlediska protiskluznosti z důvodu změn možných vlivem vlhkosti. Protiskluzové úpravy stupnic schodů nesmí vystupovat nad povrch stupnice více než 3 mm.
- §23 odst.5 – Technické požadavky na šikmé rampy jsou dány normovými hodnotami.
- §23 odst.6 – Hluk přenášený ze schodišť a podest do sousedních místností musí splňovat požadavky stavební akustiky dané normovými hodnotami.
- §23 odst.7 – Prostor schodiště musí být osvětlen a větrán.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i schodiště a šikmé rampy. Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2 a např. v grafických přílohách D.1.1.1, D.1.1.2, D.1.2, D.1.3, D.2.1, D.2.2 a D.2.3.

- §25 odst.1 – Střechy musí zachycovat a odvádět srážkové vody, sníh a led tak, aby neohrožovaly chodce a účastníky silničního provozu nebo zvířata v přilehlém prostoru, a zabránit vnikání vody do konstrukcí staveb. Střešní konstrukce musí být navržena na normové hodnoty zatížení.
- §25 odst.2 – Pochůzná střechy a terasy musí mít zajištěn bezpečný přístup a musí být na nich provedena opatření zajišťující bezpečnost provozu. Odpadní vzduch ze vzduchotechnických a klimatizačních zařízení a odvětrání vnitřní kanalizace musí být vyústěn nad pochůzná střechy a terasy v souladu s normovými hodnotami tak, aby neobtěžoval a neohrožoval okolí.
- §25 odst.3 – Střešní plášť provozních střech a teras musí splňovat požadavky stavební akustiky dané normovými hodnotami.

- §25 odst.4 – Střešní konstrukce musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a prostupu vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami
 - a) nejnižších vnitřních povrchových teplot konstrukce, zejména v místech tepelných mostů v konstrukci a tepelných vazeb mezi konstrukcemi,
 - b) součinitele prostupu tepla, včetně tepelných mostů v konstrukci,
 - c) lineárních a bodových činitelů prostupu tepla pro tepelné vazby mezi konstrukcemi,
 - d) kondenzace vodních par a bilance vlhkosti v ročním průběhu,
 - e) průvzdušnosti konstrukce a spár mezi konstrukcemi,
 - f) tepelné stability konstrukce v zimním a letním období ve vazbě na místnost nebo budovu,
 - g) prostupu tepla obvodovým pláštěm budovy ve vazbě na další konstrukce budovy.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i střechy. Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2 a např. v grafických přílohách D.1.1.1, D.1.1.2, D.1.2, D.1.3, D.2.1, D.2.2 a D.2.3.

- §26 odst.1 – Konstrukce výplní otvorů musí mít náležitou tuhost, při níž za běžného provozu nenastane zborcení, svěšení nebo jiná deformace a musí odolávat zatížení včetně vlastní hmotnosti a zatížení větrem i při otevřené poloze křídla, aniž by došlo k poškození, posunutí, deformaci nebo ke zhoršení funkce.
- §26 odst.2 – Výplně otvorů musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti v ustáleném teplotním stavu. Nejnižší vnitřní povrchová teplota, součinitel prostupu tepla včetně rámu a zárubní a spárová průvzdušnost v souladu se způsobem zajištění potřebné výměny vzduchu v místnosti a budově jsou dány normovými hodnotami.
- §26 odst.3 – Akustické vlastnosti výplní otvorů musí zajistit dostatečnou ochranu před hlukem ve všech chráněných vnitřních prostorech stavby současně za podmínek minimální výměny vzduchu v době pobytu lidí $25 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}/\text{osobu}$ nebo výměny vzduchu v místnosti nejméně jedenkrát za 2 hodiny. Dále musí být dodržena hodnota maximální přípustné koncentrace oxidu uhličitého 1000 ppm, která slouží jako ukazatel intenzity a kvality větrání.
- §26 odst.4 – Hlavní vstupní dveře do bytů a pobytových místností musí mít světlou šířku nejméně 800 mm.
- §26 odst.5 – Okenní parapety v obytných a pobytových místnostech, pod nimiž je volný venkovní prostor hlubší než 0,5 m, musí být vysoké nejméně 850 mm od úrovně podlahy nebo musí být doplněny zábradlím nejméně do této výšky.
- §26 odst.6 – Průlezné otvory ve stropěch nesmějí mít žádný rozměr menší než 0,7 m a u vstupních otvorů do šachet nebo kanálů menší než 0,6 m. Uvedené rozměry vstupních otvorů nesmí být zužovány žebříky nebo stupadly.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i výplně otvorů. Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2 a např. v grafických přílohách D.1.1.1, D.1.1.2, D.1.2, D.1.3, D.2.1, D.2.2 a D.2.3.

- §27 odst.1 – Všechny pochůzní plochy stavby, kde je nebezpečí pádu osob nebo zvířat a k nimž je možný přístup, se musí opatřit ochranným zábradlím, popřípadě jinou zábranou. Parametry zábradlí jsou dány normovými hodnotami.
- §27 odst.2 – Zábradlí se musí zřídit na volném okraji pochůzní plochy, před níž je volný prostor hlubší a širší, než jsou normové hodnoty v závislosti na zařazení pochůzní plochy.
- §27 odst.3 – Zábradlí se nemusí zřídit, pokud
 - a) by bránilo základnímu provozu, pro který je plocha určena, zejména nástupiště, rampy na nakládání, bazény a jeviště,
 - b) volný prostor je zakryt konstrukcí odpovídající zatížení peším provozem a splňující požadavky normových hodnot,
 - c) hloubka volného prostoru je nejvýše 3 m a na pochůzní ploše je podél jejího volného okraje

vytvořen nepochůzný bezpečnostní pás široký nejméně 1500 mm, který je zřetelně vymezen opatřeními podle normových hodnot.

- §27 odst.4 – Nejmenší dovolená výška zábradlí včetně madla schodišť, šikmých ramp a vodorovných ploch je dána normovými hodnotami.
- §27 odst.5 – Zábradlí a jeho zábradelní výplň musí v závislosti na zatřídění pochůzných ploch podle přístupu osob splňovat požadavky normových hodnot.
- §27 odst.6 – Hrozí-li nebezpečí podklouznutí nebo propadnutí, musí být u podlahy zábradlí opatřeno zábradelní zárázkou stanovenou normovými hodnotami.
- §27 odst.7 – Šikmé zábradlí schodišť a šikmých ramp musí být opatřeno zábradelními madly, jejichž umístění a provedení je dáno normovými hodnotami.

Výše uvedené ustanovení pro navrhování zábradlí vycházející z příslušných technických norem byly použity při návrhu zábradlí v SO 011 Přehradní hráz (schodiště na vzdušné straně hráze v levobřežním zavázání – vstup do revizní chodby), SO 021 Vývar, SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1, SO 074 Rodinný domek č.2, SO 112 Stezka pro pěší, SO 121 Komunikace na koruně hráze a SO 123 Parkoviště v pravobřežním zavázání hráze.

- §28 odst.1 – Stavby podle druhu a potřeby se vybavují výtahy
 - a) určenými pro dopravu osob nebo osob a nákladů,
 - b) určenými pro dopravu nákladů,
 - c) požárními,
 - d) evakuačními.
- §28 odst.3 – Potřebné rozměry pro zřizování výtahů a minimální pravidla pro instalaci výtahů v budovách nebo stavbách jsou stanoveny normovými hodnotami.

Pro potřeby plynulé obslužnosti hráze vodního díla a transportu drobného materiálu bude ve vnitřních prostorách hráze umístěna výtahová šachta, spojující úroveň injekční chodby, podlahy strojovny a revizní chodby. Podrobnější technické řešení vč. technologie bude upřesněno v dalším stupni PD. Návrh výtahu vychází ze stanovených normových hodnot – viz SO 011 Přehradní část.

- §32 odst.1 – Vodovodní přípojka pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu a vnitřní vodovod pitné vody nesmí být propojeny s jiným zdrojem vody.
- §32 odst.2 – Vodovodní přípojka, popřípadě část vnitřního vodovodu vedeného v zemi musí být uložena do nezámrzné hloubky nebo se musí chránit proti zamrznutí.
- §32 odst.3 – Vodovodní přípojka musí být vybavena zařízením proti možnému zpětnému nasátí znečištěné vody z vnitřního vodovodu.
- §32 odst.4 – Hlavní uzávěr vnitřního vodovodu se osazuje před vodoměrem; musí být přístupný a jeho umístění musí být viditelně a trvale označeno. Na odběrných místech vnitřního rozvodu vody lze osadit podružné vodoměry na studenou a teplou vodu.

Pro potřeby zásobování vodou areálu provozního střediska byl navržen SO 084 Přípojka vodovod, který řeší připojení provozní budovy (SO 071), rodinných domků (SO 073 a SO 074) a požární nádrže k vodovodnímu řádu k RZ Nové Heřminovy (SO 168). Přípojky nejsou propojeny s jiným zdrojem vody, jsou uloženy do nezámrzné hloubky, hlavní uzávěr je usazen před vodoměrem. Podrobné rozvody vnitřního vodovodu a typ zařízení proti zpětnému nasátí znečištěné vody bude řešen v následném stupni projektové dokumentace.

- §33 odst.1 – Je-li kanalizace pro veřejnou potřebu oddílná, musí být i vnitřní kanalizace oddílná. Vnitřní oddílná kanalizace musí být na jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu připojena jednotnou kanalizační přípojkou.
- §33 odst.2 – Potrubí kanalizační přípojky musí být uloženo do nezámrzné hloubky nebo se musí chránit proti zamrznutí.
- §33 odst.3 – Čisticí tvarovky se nesmí osadit v místnostech, ve kterých by případný únik odpadní vody mohl ohrozit zdravé podmínky při užívání stavby.
- §33 odst.4 – Větrací potrubí vnitřní kanalizace nesmí být zaústěno do komínů, větracích průduchů, instalačních šachet a půdních prostor a musí být vyvedeno nejméně 500 mm nad úroveň střešního pláště. Nad pochůzných střechy a terasy musí být větrací potrubí vnitřní kanalizace umístěno v souladu s normovými hodnotami tak, aby nedošlo k obtěžování a ohrožování okolí.

- §33 odst.5 – V místnostech a v prostorech s mokrým čištěním podlah, se zásobníky vody a se zařizovacími předměty, které nejsou napojeny na vnitřní kanalizaci, musí být osazena podlahová vpust'. Pokud to druh provozu vyžaduje, vpust' se opatří lapačem nečistot.

Pro potřeby odvedení splaškových vod z areálu provozního střediska byl navržen SO 085 Přípojka kanalizace, který řeší připojení splaškových kanalizací provozní budovy (SO 071) a rodinných domků (SO 073 a SO 074) k navrhované splaškové kanalizaci – kanalizačnímu řadu na k.ú. Loučky u Zátoru a Čaková, který je řešen v rámci související investice jako stavba „Kanalizace Nové Heřminovy – Zátor, OHO“. Jedná se o jednotnou kanalizaci, potrubí je uloženo do nezámrzné hloubky. Čistící tvarovky, větrací potrubí a podlahové vpusti jsou umístěny v souladu s vyhláškou. Podrobné rozvody vnitřní kanalizace a typ jednotlivých tvarovek bude řešen v následném stupni projektové dokumentace.

- §34 odst.1 – Vnitřní silnoproudé rozvody se připojují na distribuční síť přípojkou, nebo rozšířením distribuční soustavy elektřiny. Vnitřní rozvody elektronických komunikací se připojují na vnější síť elektronických komunikací přípojkou.

Pro potřeby připojení objektů přehradní hráze a areálu provozního střediska byly navrženy stavební objekty SO 041 Osvětlení na koruně hráze, SO 042 Stavební elektroinstalace hráze, SO 043 Kabelové propojení objektů VD, SO 044 Přípojka VN, SO 046 Trafostanice VD, SO 082 Venkovní osvětlení, SO 083 Venkovní kabelové rozvody v prostoru PS a RD a SO 166 Přípojka NN pro limnigrafickou stanici na Milotickém potoce. Vnitřní rozvody elektronických komunikací pak řeší SO 043 Kabelové propojení objektů VD, SO 081 Přípojka telekomunikačního kabelu a SO 083 Venkovní kabelové rozvody v prostoru PS a RD. Připojení SO 044 na distribuční síť bylo schváleno jejím provozovatelem [30].

- §34 odst.2 – Elektrický rozvod musí podle druhu provozu splňovat požadavky na
 - a) bezpečnost osob, zvířat a majetku,
 - b) provozní spolehlivost v daném prostředí při určeném způsobu provozu a vlivu prostředí,
 - c) přehlednost rozvodu, umožňující rychlou lokalizaci a odstranění případných poruch,
 - d) snadnou přizpůsobivost rozvodu při požadovaném přemísťování elektrických zařízení a strojů,
 - e) dodávku elektrické energie pro zařízení, která musí zůstat funkční při požáru,
 - f) zamezení vzájemných nepříznivých vlivů a rušivých napětí při křížování a souběhu silnoproudých vedení a vedení elektronických komunikací,
 - g) v elektrických rozvodech staveb instalovat vždy zařízení s takovou elektromagnetickou kompatibilitou a odolností, aby tato zařízení v elektromagnetickém prostředí uspokojivě fungovala, aniž by sama způsobovala nepříznivé elektromagnetické rušení jiného zařízení v tomto prostředí.

Elektrické rozvody byly navrženy v souladu s příslušnými normami a právními předpisy.

- §34 odst.3 – Transformační stanice a náhradní zdroje elektrické energie umístěné v budovách musí vyhovět všem požadavkům na zajištění bezpečnosti, hygienickým požadavkům, požadavkům na ochranu životního prostředí a požárně bezpečnostním požadavkům.

Trafostanice (SO 046) i náhradní zdroj (PS 007) byly navrženy s ohledem na zajištění bezpečnosti, hygienické požadavky, požadavky na ochranu životního prostředí a požárně bezpečnostní požadavky. Následně byla dokumentace projednána s příslušnými dotčenými orgány, které se výše uvedenou problematikou zabývají a které vydaly kladná stanoviska k dokumentaci [30].

- §34 odst.4 – Stavba musí umožňovat vstup silnoproudých kabelů a kabelů sítí elektronických komunikací do budovy, umístění rozvodných skříní a provedení vnitřních silnoproudých rozvodů a vnitřních rozvodů sítí elektronických komunikací až ke koncovým bodům sítě. Požadavky na koncové body sítí elektronických komunikací jsou upraveny jiným právním předpisem. Vnitřní silnoproudé rozvody a vnitřní rozvody sítí elektronických komunikací musí splňovat požadavky na zabezpečení proti zneužití.
- §34 odst.5 – Každá stavba musí mít trvale přístupné a viditelně trvale označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie.
- §34 odst.6 – U staveb se zřizuje hlavní ochranná přípojnice a její uzemnění se provede propojením se základovým zemničem.
- §34 odst.7 – Zásuvky se jmenovitým proudem nepřesahujícím 16 A musí splňovat národně stanovené parametry.

Umístění výše uvedených zařízení bude podrobněji řešeno v rámci navazujícího stupně projektové

dokumentace – dokumentace pro stavební povolení.

- §36 odst.1 – Ochrana před bleskem se musí zřizovat na stavbách a zařízeních tam, kde by blesk mohl způsobit
 - a) ohrožení života nebo zdraví osob, zejména ve stavbě pro bydlení, stavbě s vnitřním shromažďovacím prostorem, stavbě pro obchod, zdravotnictví a školství, stavbě ubytovacích zařízení nebo stavbě pro větší počet zvířat,
 - b) poruchu s rozsáhlými důsledky na veřejných službách, zejména v elektrárně, plynárně, vodárně, budově pro spojová zařízení a nádraží,
 - c) výbuch zejména ve výrobě a skladu výbušných a hořlavých hmot, kapalin a plynů,
 - d) škody na kulturním dědictví, popřípadě jiných hodnotách, zejména v obrazárně, knihovně, archivu, muzeu, budově, která je kulturní památkou,
 - e) přenesení požáru stavby na sousední stavby, které podle písmen a) až d) musí být před bleskem chráněny,
 - f) ohrožení stavby, u které je zvýšené nebezpečí zásahu bleskem v důsledku jejího umístění na návrší nebo vyčnívá-li nad okolí, zejména u továrního komína, věže, rozhledny a vysílací věže.
- §36 odst.2 – Pro stavby uvedené v odstavci 1 musí být proveden výpočet řízení rizika podle normových hodnot k výběru nejvhodnějších ochranných opatření stavby.
- §36 odst.3 – Pro uzemnění systému ochrany před bleskem se u staveb zřizuje přednostně základový zemnič.

Veškeré vodivé konstrukce vyčnívající nad povrch objektů či upraveného terénu (zábradlí, oplocení, osvětlení, závory, stožár apod.) budou uzemněny pomocí zemního pásu FeZn, provozní budova a rodinné domky budou opatřeny ochranou před bleskem. Podrobnější návrh těchto opatření bude řešen v následujícím stupni projektové dokumentace – dokumentace pro stavební povolení.

- §37 odst.1 – Vzduchotechnické zařízení musí zajistit takové parametry vnitřního ovzduší větraných prostorů, aby vyhovělo hygienickým a technologickým požadavkům. Jeho provoz musí být bezpečný, hospodárný, nesmí ohrožovat životní prostředí a zdraví osob nebo zvířat. Vzduchotechnické zařízení musí umožnit požadované pravidelné čištění a údržbu.

Vzduchotechnické zařízení v tělese hráze bylo navrženo v rámci SO 045 Vzduchotechnika. Objekt zajišťuje potřebnou výměnu vzduchu ve všech vnitřních prostorech hráze včetně strojoven SV a MVE a případně i odvedení odpadního tepla při provozu generátorů MVE. Další popis navrženého způsobu větrání je uveden v kapitole B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí v kapitole Větrání.

- §37 odst.2 – Výfuk odpadního vzduchu musí být proveden a umístěn podle normových hodnot tak, aby neobtěžoval a neohrožoval okolí. Výdechy odpadního vzduchu musí být vzdáleny nejméně 1,5 m od nasávacích otvorů venkovního vzduchu, východů z chráněných únikových cest, otvorů pro přirozené větrání chráněných, popřípadě částečně chráněných únikových cest a 3 m od nasávacích a výfukových otvorů sloužících nucenému větrání chráněných únikových cest.
- §37 odst.3 – Nastává-li při dopravě vzduchu s vysokým obsahem vodních par nebezpečí kondenzace, musí být vzduchovod vodotěsný, provedený ve spádu a opatřen odvodněním.
- §37 odst.4 – Vzduchotechnická zařízení v provezech s vysokou intenzitou výměny vzduchu musí mít zajištěno zpětné získávání tepla z odváděného vzduchu zařízením s ověřenou dostatečnou účinností, pokud se neprokáže například energetickým auditem, že takové řešení není v daných podmínkách vhodné.

Podrobnější návrh vzduchotechnického zařízení bude řešen v rámci navazujícího stupně projektové dokumentace – dokumentace pro stavební povolení.

- §38 odst.1 – Technické vybavení zdrojů tepla musí umožnit hospodárný, bezpečný a spolehlivý provoz a je nutné brát zřetel na možnosti proveditelnosti alternativních zdrojů vytápění. V případě instalace tepelných spotřebičů na tuhá paliva musí být k dispozici prostor na uskladnění tuhých paliv.
- §38 odst.2 – Kotle a spotřebiče musí mít zajištěn přívod spalovacího a větracího vzduchu. Odvod spalin, kondenzátu ze spalin a dalších škodlivin nesmí ohrožovat životní prostředí a zdraví osob nebo zvířat.
- §38 odst.3 – Výpočet tepelných ztrát budov je dán normovými postupy.

- §38 odst.4 – Ve stavbách se zvýšeným nebezpečím úrazu, zejména v předškolních a školských zařízeních, musí být instalovaná otopná tělesa opatřena ochrannými kryty, které však nesmí bránit řádnému sdílení tepla z otopných těles do okolí.
- §38 odst.5 – V otopných soustavách musí být osazena zařízení umožňující měření a nastavení parametrů otopných soustav. Při provozu otopných soustav se musí zajistit řízení tepelného výkonu v závislosti na potřebě tepla.
- §38 odst.6 – Při dodávce tepla z vnějšího zdroje musí být na vstupu do vnitřní otopné soustavy stavby a na výstupu z ní osazen hlavní uzávěr topného média.
- §38 odst.7 – Zařízení uvedená v odstavci 5 a hlavní uzávěry topného média musí být přístupné a zabezpečené proti neoprávněné manipulaci.
- §38 odst.8 – Rozvody otopné soustavy vedené technickými podlažími musí být izolované.

Jako zdroje tepla pro SO 071, SO 073 a SO 074 byly navrženy stavební objekt SO 077 Vrty tepelného čerpadla a provozní soubory PS 021 Tepelné čerpadlo provozní budovy, PS 022 Tepelné čerpadlo RD č.1 a Tepelné čerpadlo RD č.2. Výpočtové teploty vnitřních prostor (místností) jsou uvedeny v kapitole B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí v části Vytápění a chlazení. Tepelná bilance budov je pak řešena v kapitolách B.2.9 až B.2.11. Podrobnější řešení vytápění včetně přehradní hráze bude předmětem dokumentace pro stavební povolení.

- §40 odst.1 – V rodinném domě musí být vymezen dostatečný prostor pro odkládání směsného komunálního odpadu. Není-li možné takovýto prostor situovat v domě, je třeba vymežit stálé stanoviště pro sběrnou nádobu na směsný komunální odpad na pozemku rodinného domu nebo na přilehlém pozemku stejného vlastníka.
- §40 odst.2 – Světlá výška obytných místností v rodinném domě a pobytových místností ve stavbě pro rodinnou rekreaci musí být nejméně 2500 mm, v podkroví 2300 mm. V obytných a pobytových místnostech se šikmým stropem musí být nejmenší světlá výška dosažena alespoň nad polovinou podlahové plochy místnosti.
- §40 odst.3 – Sklon schodišťových ramen hlavních schodišť do obytných podlaží v rodinném domě a ve stavbě pro rodinnou rekreaci nesmí být větší než 35°; nepřesáhne-li konstrukční výška 3000 mm, je možno zvýšit sklon schodišťových ramen až na 41°. V jednom rameni smí být nejvýše 18 schodišťových stupňů.
- §40 odst.4 – U hlavních schodišť a u chodeb v rodinném domě a ve stavbě pro rodinnou rekreaci musí být nejmenší podchodná výška 2100 mm a nejmenší průchodná šířka 900 mm; u pomocných schodišť je nejmenší průchodná šířka 750 mm.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i zvláštní požadavky pro vybrané druhy staveb – rodinné domy a stavby pro rodinnou rekreaci, stavby pro výrobu a skladování a garáže. Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova, v SO 073 Rodinný domek č.1 a SO 074 Rodinný domek č.2 a např. v grafických přílohách D.1.1.1, D.1.1.2, D.1.2, D.1.3, D.2.1, D.2.2 a D.2.3.

Stavba je v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, především pak s následujícími ustanoveními vyhlášky:

- §4 odst.1 – Chodníky, nástupiště veřejné dopravy, úroňové i mimoúroňové přechody, chodníky v sadech i parcích a ostatní pochozí plochy musí umožňovat samostatný, bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace a jejich míjení s ostatními chodci. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v přílohách č. 1 a 2 k této vyhlášce.

Takovýto samostatný chodník není v rámci stavby navrhován. Jako bezbariérový je řešen pouze přístup do SO 071 Provozní budova. Chodníky umožňující plynulý pohyb osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace jsou navrženy jako součást objektů SO 075 Zpevněná plocha, SO 121 Komunikace na koruně hráze a SO 123 Parkoviště v pravobřežním závázání. Tyto chodníky splňují příslušné normové požadavky.

- §4 odst.2 – Na všech vyznačených vnějších i vnitřních odstavných a parkovacích plochách a v hromadných garážích pro osobní motorová vozidla musí být vyhrazena stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené nejméně v následujícím počtu vycházejícím z celkového počtu stání každé dílčí parkovací plochy:

2 až 20 stání 1 vyhrazené stání
21 až 40 stání 2 vyhrazená stání
41 až 60 stání 3 vyhrazená stání
61 až 80 stání 4 vyhrazená stání
81 až 100 stání 5 vyhrazených stání
101 až 150 stání 6 vyhrazených stání
151 až 200 stání 7 vyhrazených stání
201 až 300 stání 8 vyhrazených stání
301 až 400 stání 9 vyhrazených stání
401 až 500 stání 10 vyhrazených stání
501 a více stání 2 % vyhrazených stání.

Požadavky na jejich technické řešení jsou uvedeny v bodech 1.1.4. a 1.1.5. přílohy č. 2 k vyhlášce. Výše uvedené požadavky byly zapracovány do SO 075 Zpevněná plocha a SO 123 Parkoviště v pravobřežním zavázání, což je zřejmé z příloh C.3.15, C.5.3 a D.1.1.1.

- §4 odst.5 – Umístění a zabezpečení městského mobiliáře, staveb pro reklamu, informačních a reklamních zařízení, předzahrádek restaurací, prodejních stánků, venkovních pultů a obdobných konstrukcí musí respektovat přirozený pohyb chodců a nesmí zasahovat do průchozího prostoru. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 1.2.10. přílohy č. 1 a bodech 1.2.1. až 1.2.3. přílohy č. 2 k této vyhlášce.

Tyto požadavky byly respektovány při návrhu SO 079 Vyhlídky. Podrobnější technické řešení bude předmětem dokumentace pro stavební povolení.

- §5 odst.1 – Přístupy do staveb uvedených v § 2 odst. 1 písm. b), c) a d) musí být bez schodů a vyrovnávacích stupňů. Vstupy musí být v úrovni komunikace pro chodce. Brání-li tomuto řešení závažné územně technické nebo stavebně technické důvody, může být vyrovnání výškového rozdílu řešeno bezbariérovou rampou nebo v odůvodněných případech u změn dokončených staveb zdvihačí plošinou. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodech 1.1.1., 3.1.4. až 3.1.8. a 3.2.4. přílohy č. 1 a v bodě 2. přílohy č. 3 k této vyhlášce.
- §5 odst.2 – Přístup ke stavbám se musí vytýčit přirozenými nebo umělými vodicími liniemi a přístup k budově se specializovanými službami pro osoby se zrakovým postižením, nemocnici, krajskému úřadu, výpravní budově, odbavovacímu terminálu veřejné dopravy a stanici metra také akusticky. Požadavky na technické řešení stanoví body 1.2.0., 1.2.1., 1.2.8. a 1.2.9. přílohy č. 1 k této vyhlášce.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i Přístupy do staveb. Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova a např. v grafických přílohách D.1.1.1 a D.2.1.

- §7 odst.1 – Ve stavbě, ve které je záchod určen pro užívání veřejností, musí být v každém tomto zařízení nejméně jedna záchodová kabina v oddělení pro ženy a nejméně jedna záchodová kabina v oddělení pro muže řešena v souladu s požadavky uvedenými v bodech 5.1.1. až 5.1.7. přílohy č. 3 k této vyhlášce. Kabina nemusí mít předsíňku v případech, kdy je přístupná z prostoru, který není pobytovou místností. Pokud je stavba vybavena maximálně dvěma záchodovými kabinami, lze jako bezbariérovou zřídit pouze jednu z nich, určenou pro obě pohlaví a přístupnou přímo z veřejného komunikačního prostoru. U změn dokončených staveb s více záchodovými kabinami lze též postupovat podle věty předchozí a v odůvodněných případech může být kabina zcela výjimečně přístupná z oddělení pro ženy. Ve stavbách, které jsou určeny pro osoby na vozíku s asistentem, musí být záchodová kabina řešena s ohledem na výpomoc asistenta.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i osazení záchodů pro užívání veřejností. Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova a např. v grafických přílohách D.1.1.1 a D.2.1.

- §9 odst.1 – Základní informace pro orientaci veřejnosti musí být jak vizuální, tak podle okolností i akustické a hmatné. Vizuální informace musí mít kontrastní a osvětlené nápisy a symboly. Informační a signalizační prvky musí být vnímatelné a srozumitelné pro všechny uživatele, je nutné

brát v úvahu zejména zorné pole osoby na vozíku, velikost a vzdálenost písma. Dálkové ovládání akustických informací se řeší způsobem stanoveným v bodě 1.2.9. přílohy č. 1 k této vyhlášce.

- §9 odst.2 – Vyhrazené prostory a zařízení uvedené v § 7 a 8 musí být označeny příslušným symbolem podle přílohy č. 4 k této vyhlášce a na viditelném místě musí být umístěna orientační tabule s označením o přístupu k nim. Pokud je u změn dokončených staveb užíván zvláštní bezbariérový vstup, musí být na vhodném místě umístěna informace včetně symbolu o jeho umístění a přístupové trase k němu. Dále každé hygienické zařízení a šatna, které jsou určeny pro užívání veřejností, musí být hmatově označena v souladu s požadavkem uvedeným v bodě 5.2. přílohy č. 3 k této vyhlášce.

Při přípravě projektové dokumentace byl zpracován technický podklad [29] S.13 Architektonická studie objektů VDNH, Alternativní návrh architektonické studie objektů VDNH, červen 2016, Novák & Partner, s.r.o., který řešil i základní informace pro orientaci veřejnosti. Závěry byly zohledněny v SO 071 Provozní budova a podrobnější návrh bude součástí dokumentace pro stavební povolení.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, rozhodnutí o povolení provozu stacionárního zdroje „PS 007 Záložní zdroj pro napájení VD“, č.j. MSK 97933/2019 ze dne 10.7.2019

- Bez podmínek

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

- rozhodnutí ze dne 9.7.2018 č.j. MSK 144124/2017 (vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje) ve věci povolení výjimky podle § 56 odst. 1 a odst. 2 písm. b) a c) zákona o ochraně přírody a krajiny
- rozhodnutí ze dne 19.11.2018, č.j. MZP/2018/580/1644,72320 (vydalo Ministerstvo životního prostředí) o potvrzení platnosti výše uvedeného rozhodnutí ze dne 9.7.2018 č.j. MSK 144124/2017 a změně části výroku rozhodnutí o výjimce
- souhlas k trvalému odnětí ze ZPF ze dne 25.2.2019, č.j. MZP/2019/610/670 (vydalo Ministerstvo životního prostředí), jehož součástí je udělení výjimky z povinnosti provést skrývkou na ploše trvalého záboru o výměře 25,0346 ha v souladu s § 8 odst. 1 písm. a) bodu 3 zákona o zemědělském půdním fondu.

h) Navrhované kapacity stavby

V rámci projektu byla navržena betonová tížní hráz a objekty zabezpečení provozu vodního díla, úpravy v zátopě a zapojení díla do krajiny, objekty pro zajištění funkce a provozu vodního díla a objekty vyvolanému samotným záměrem následujících parametrů:

Hráz včetně příslušenství:

• Typ hráze:	Betonová tížní hráz
• Délka v ose:	cca 330 m
• Kóta koruny hráze:	396,50 m n.m.
• Výška nad základovou spárou (max):	32,5 m
• Typ přelivu:	Pevný, nehrazený, jednoúrovňový
• Přelivná plocha:	Scimemiho
• Kóta přelivné hrany:	392,15 m n.m.
• Délka přelivné hrany (1 pole):	13 m
• Počet polí přelivu:	5
• Navrhovaná přepadová výška:	2,0 m
• Celkový počet spodních výpustí:	4
• Rozměr koncového povodního provozního uzávěru b x h	2,4 x 1,10 m
• Celková kapacita výpustí:	$Q_{NEŠK} = 100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ při hladině v úrovni H_z
• Vtok do spodních výpustí - šikmé (hrubé) česle rozměr b.x h.	6,0 x 8,0 m
• Revizní uzávěr – typ:	stavidlový
• Velikost revizního uzávěru b x h:	3,0 x 3,5 m
• Návodní provozní uzávěr - typ:	komorový (stavidlový)
• Rozměr uzávěru b x h:	2,0 x 2,2 m.
• Povodní provozní uzávěr - typ:	segmentový
• Koncový rozměr provozního regulačního uzávěru b x h:	2,4 x 1,10 m
• Vnitřní rozměr injekční chodby b x h:	2,0 x 3,0 m
• Délka injekční chodby:	cca 390 m
• Hloubka injekční clony:	10 – 20 m
• Délka přívodního koryta:	cca 280 m
• Šířka přívodního koryta ve dně:	15,0 m
• Délka vývaru:	27,3 m
• Šířka vývaru:	65,60 – 74,4 m
• Hloubka vývaru:	9,60 m
• Délka odpadního koryta:	192,5 m
• Šířka odpadního koryta ve dně:	65,6 až 30,0 m

Dopravní objekty:

• Délka příjezdu k provoznímu středisku (kategorie silnice 5/20):	cca 124 m
• Rozpětí mostu nad odpadním korytem:	47,8 m
• Volná šířka mostovky nad odpaním korytem:	2 x 2,5 m
• Celková délka levobřežní obslužné komunikace:	2 428 m
○ Z toho kategorie S 7,5 ($v_n = 50 \text{ km/h}$):	279 m
○ Z toho kategorie P 5,0 ($v_n = 30 \text{ km/h}$):	2 149 m
• Délka pravobřežní obslužné komunikace:	2 770 m
• Kategorie pravobřežní obslužné komunikace:	P 5,0 ($v_n = 30 \text{ km/h}$)
• Délka příjezdu k záchytnému profilu splavenin (kat. 4/40):	cca 300 m

- Délka cyklotrasy: 516 m
- Šířka cyklotrasy: 3,0 m
- Délka komunikace na koruně hráze: 318 m
- Kategorie komunikace na koruně hráze: MO2 9,20/6,0/40
- Šířka komunikace na koruně hráze (včetně říms a chodníků): 9,20 m
- Délka komunikace v podhráží: 107 m
- Šířka komunikace v podhráží: 4,0 – 6,0 m
- Plocha/kapacita parkoviště v pravobřežním zavázání hráze: 3 240 m²/52 os. aut.
- Plocha/kapacita odstavné plochy v konci vzdutí: 663 m²/20 os. aut.

Obtokové koryto:

- Délka obtokového koryta pod hrází – úsek I: 607 m
- Podélný sklon dna obtoku v úseku I: 0,5 až 4,0 ‰
- Délka obtokového koryta v zátopě – úsek II: 3 332 m
- Podélný sklon dna obtoku v úseku II: 1,7 ‰
- Šířka obtokového koryta ve dně: 1,5 m
- Průtok obtokovým korytem: 0,425 – 0,600 m³/s
- Počet propustí na obtoku: 4
- Celková délka propustí na obtoku: cca 70 m
- Světelné rozměry propustí na obtoku: 3,0 x 2,0 m

Elektrotechnická část hráze a provozního střediska:

- Délka přípojky VN: cca 1141 m
- Výkon transformátoru v trafostanici VD: 630 kVA
- Parametry transformátoru v trafostanici VD: 22/07 kV

Provozní středisko:

- Zastavěná plocha provozní budovy: 873 m²
- Obestavěný prostor provozní budovy: 4 350 m³
- Počet pracovníků: 12 ks
- Počet vrtů tepelného čerpadla: 7 ks

Rodinný dům č.1:

- Zastavěná plocha provozní budovy: 347 m²
- Obestavěný prostor provozní budovy: 1 141 m³
- Počet bytových jednotek: 1
- Počet vrtů tepelného čerpadla: 3 ks

Rodinný dům č.2:

- Zastavěná plocha provozní budovy: 272 m²
- Obestavěný prostor provozní budovy: 1 215 m³
- Počet bytových jednotek: 1
- Počet vrtů tepelného čerpadla: 3 ks

Terénní úpravy a protierozní opatření:

- Předpokládaná plocha naleziště štěrků: cca 12 ha
- Předpokládaný objem naleziště štěrků: 300 000 m³
- Plocha usazovacího prostoru dnových splavenin: 4 500 m²
- Plocha usazovacího prostoru plavenin: 13 800 m²
- Počet tůní v prostoru přirozeného vývoje: 6

- Počet stabilizačních prahů ve dně v prostoru přirozeného vývoje: 12

Přípojky a přeložky IS:

- Délka přípojky vedení NN ke klimatologické stanici: 935 m
- Délka přeložky telekomunikačních optických kabelů kolem nádrže: cca 5 925 m
- Délka přeložky vedení NN k vysílačům GSM: cca 260 m
- Délka vodovodního řadu (SO 168 a SO 169) cca 1 635 m

Na základě předběžné kategorizace z hlediska TBD [28] je dílo zařazeno do I. kategorie.

i) Základní bilance stavby

V rámci stavby „VD Nové Heřminovy, OHO“ je uvažováno s následujícími zemními pracemi:

- sejmutí ornice v ploše cca 985 939 m²
- výkopy a výlomky o objemu cca 538 646 m³
- násypy o objemu cca 294 466 m³
- těsnění podloží cca 6 100 m²
- ohumusování tl. 0,15 m a osetí cca 266 915 m²
- odstranění keřů 2 082 ks a 6 505 m²
- kácení stromů 14 125 ks a 5 390 m² (mlaziny)
- prostý beton cca 37 639 m³
- železobeton cca 69 262 m³

Pro potřebu stavby bude užitková voda čerpána z vodních toků Opava a Mílotický potok. Odběr bude projednán se správcem toku.

Po dobu realizace stavby je nutné zajistit dočasné napojení na místní rozvodnou síť elektrické energie prostřednictvím trafostanice a přípojky NN (SO 064). Technické podmínky připojení budou navrženy v dalším stupni projektové dokumentace po projednání se správcem elektrické rozvodné sítě.

Údaje o odpadech

Protože převážnou část stavebních objektů představují konstrukce s minimální možností vzniku odpadů, lze očekávat při výstavbě poměrně nízký jednotkový objem odpadů, především kategorie O. Přesnou specifikaci množství a druhů odpadů bude možné vytvořit až po zpracování prováděcího projektu. Dodavatel (zhotovitel) stavby bude při evidenci a nakládání s odpady postupovat v souladu s platnými předpisy (přednostně recyklace a materiálové nebo energetické využití).

Přehled očekávaných odpadů a odhad jejich množství

V menším množství (v řádu 1 – 1000 m³) budou při výstavbě vznikat odpady:

Podskupina 01 01 Odpady z těžby nerostů:

- 01 01 02 Odpady z těžby nerudných nerostů** – při základové spáry betonové tížní hráze

Podskupina 02 01 Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství:

- 02 01 03 Odpad rostlinných pletiv** – při kácení stromů a keřů
- 02 01 07 Odpady z lesnictví** – při kácení stromů a keřů

Podskupina 08 01 Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků:

- 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky** – barvy používané pro nátěrové systémy
- 08 01 12 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11**
- 08 04 99 Odpady jinak blíže neurčené**

Podskupina 08 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)

- 08 04 09* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky**

- **08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09**
- **08 04 99 Odpady jinak blíže neurčené**

Podskupina 13 01 Odpadní hydraulické oleje

Podskupina 13 02 Odpadní motorové, převodové a mazací oleje

Podskupina 13 07 Odpady kapalných paliv

Podskupina 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu):

- **15 01 01 Papírové a lepenkové obaly**
- **15 01 02 Plastové obaly**
- **15 01 03 Dřevěné obaly**
- **15 01 04 Kovové obaly**
- **15 01 05 Kompozitní obaly**
- **15 01 06 Směsné obaly**
- **15 01 07 Skleněné obaly**
- **15 01 09 Textilní obaly**
- **15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob**

Podskupina odpadů 15 02 Absorpční činnidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy:

- **15 02 03 Absorpční činnidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02**

Podskupina 16 02 Odpady z elektrického a elektronického zařízení

Skupina odpadů 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst):

- **Podskupina 17 01 Beton, cihly, taška a keramika** – odstranění stávající kanalizace, demolice budov, odstranění stávajících nekapacitních mostních objektů
- **Podskupina 17 02 Dřevo, sklo a plasty**
- **Podskupina odpadů 17 03* Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu** – odstranění stávajících povrchů vozovky při odstranění části stávající silnice I/45 a místních komunikací
- **Podskupina 17 04 Kovy**
- **Podskupina 17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina**

*Nebezpečné odpady podle § 6 odst. 1 a 2 zákona jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem "***".*

Předpokládá se, že při výstavbě „VD Nové Heřminovy, OHO“ nebudou vznikat žádné další odpady.

Některé zemní materiály, které budou těženy v rámci stavby v prostoru staveniště, budou použity na sypání těles násypu pro komunikace a obtokové koryto, rekultivaci nebo na úpravu ostatní ploch tzn., že nebudou odváženy mimo prostor staveniště na skládku. Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech se proto nejedná o odpad.

S veškerým vznikajícím odpadem při výstavbě bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění č. 184/2014 Sb.). Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů (v platném znění č. 374/2008 Sb.). Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. (v platném znění č. 35/2014 Sb.), o podrobnostech nakládání s odpady. Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby. Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby bude doložen při kolaudačním řízení.

Stavba po realizaci bude mít nároky na teplo nebo teplou užitkovou vodu (SO 071, SO 073 a SO 074). Stavba po realizaci bude mít nároky na spotřebu vody (SO 011, SO 071, SO 073 a SO 074). Stavba po realizaci bude produkovat odpady a splaškové vody (SO 071, SO 073 a SO 074), odvedení dešťových vod z prostor provozního střediska a rodinných domů bude realizováno samovolně gravitačně do terénu stejně jako u ostatních objektů (SO 101, SO 102 a dopravní objekty). Stavba po realizaci bude mít žádné

nároky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě (SO 011, SO 071, SO 073, SO 074). Stavba po realizaci nebude mít žádné nároky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě (SO 011, SO 071, SO 073, SO 074).

j) Základní předpoklady výstavby

Realizace stavby se předpokládá kontinuálně, bez dělení na etapy.

Předpokládané datum zahájení výstavby je plánováno s ohledem na Závěry zjišťovacího řízení záměru – viz podmínka „zahájení zásahů do dřevinných porostů a půdního krytu bude prováděno mimo období reprodukce (tj. od září do března)“ – **na září 2021**.

Hlavní stavební práce budou zahájeny ve stavební sezóně 2022 v návaznosti na klimatických podmínkách. Předpokládané datum ukončení výstavby **je prosinec 2023**.

Lhůta výstavby se předpokládá 29 měsíců.

k) Orientační náklady stavby

Orientační náklady realizace stavby byly vyčísleny na 2 879 mil. Kč.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY

Navrhovaná stavba sestává z následujících novostaveb a změny stávající stavby, které jsou předmětem žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby:

SO 011 Přehradní hráz

Součástí objektu je:

- PS 001 Spodní výpusti – strojní část
- PS 002 Spodní výpusti – elektro část
- PS 003 ČS prosáklé vody – strojní část
- PS 004 ČS prosáklé vody – elektro část
- PS 005 MVE – strojní část
- PS 006 MVE – elektro část
- PS 008 Uzávěry obtoku – strojní část
- PS 009 Uzávěry obtoku – elektro část
- PS 010 Řízení, monitoring a sběr dat VD
- SO 121 Komunikace na koruně hráze
- SO 012 Přemostění přepadových bloků
- SO 013 Revizní chodby
- SO 014 Injekční chodba
- SO 015 Injekční clona
- SO 016 Drenážní systém hráze
- SO 017 Pravobřežní svodný drén
- SO 018 Zařízení pro pozorování a měření (TBD)
- SO 021 Vývar
- SO 041 Osvětlení na koruně hráze
- SO 042 Stavební elektroinstalace hráze
- SO 045 Vzduchotechnika
- SO 046 Trafostanice VD
- SO 047 Zabezpečovací a komunikační systém
- SO 048 Kamerový systém
- SO 094 Oplocení pod hrází
- SO 022 Terénní úpravy v okolí hráze

Vodní nádrž

Součástí objektu je:

- SO 020 Přívodní koryto
- SO 033 Přejezdy a přechody
- SO 126 Přístaviště
- SO 131 Zemník – naleziště štěrku
- SO 132 Záchytný prostor splavenin

- SO 133 Prostor přirozeného vývoje
- SO 134 Litorální zóna
- SO 135 Protiabrazní opatření
- SO 136 Terénní úpravy
- SO 137 Úprava levého břehu
- SO 138 Úprava naleziště štěrků (rekultivace zemníků)
- SO 139 Úprava svahů v zátopě

- SO 023 Odpadní koryto**
- SO 031 Obtokové koryto pod hrází – úsek I**
- SO 032 Obtokové koryto v zátopě- úsek II**
- SO 034 Propusti na obtoku**
- SO 035 Propustky pod obtokem**
- SO 043 Kabelové propojení objektů VD**
- SO 044 Přípojka VN**
- SO 063 Převedení vod v průběhu výstavby**
- SO 071 Provozní budova**
 - Součástí objektu je:
 - PS 007 Záložní zdroj pro napájení VD
 - PS 010 Řízení, monitoring a sběr dat VD
 - PS 021 Tepelné čerpadlo provozní budovy
- SO 073 Rodinný domek č.1**
 - Součástí objektu je PS 022 Tepelné čerpadlo RD č.1
- SO 074 Rodinný domek č.2**
 - Součástí objektu je PS 023 Tepelné čerpadlo RD č.2
- SO 075 Zpevněná plocha**
- SO 076 Oplocení**
 - Součástí objektu je SO 091 Automatická brána - provozní středisko
- SO 077 Vrty tepelného čerpadla**
- SO 078 Stožár**
- SO 079 Vyhlídky**
 - Součástí objektu je SO 152 Informační tabule
- SO 081 Přípojka telekomunikačního kabelu (pro PS)**
- SO 082 Venkovní osvětlení**
- SO 083 Venkovní kabelové rozvody v prostoru PS a RD**
- SO 084 Přípojka vodovod**
- SO 085 Přípojka kanalizace**
- SO 101 Měrný profil na Milotickém potoce**
- SO 102 Měrný profil pod nádrží**
- SO 111 Příjezd k provoznímu středisku**
 - Součástí objektu je SO 093 Závora na příjezdové cestě k PS
- SO 112 Stezka pro pěší**
- SO 113 Přemostění odpadního koryta**
- SO 114 Zpevněná plocha pod hrází**
 - Součástí objektu je SO 092 Automatická brána - podhrází
- SO 115 Levobřežní obslužná komunikace**
- SO 116 Pravobřežní obslužná komunikace**
- SO 117 Úprava údolní komunikace**
 - (pouze části objektu mimo půdorys stávající plochy silnice I/45)
- SO 118 Příjezd k záhytnému profilu splavenin**
- SO 120 Přemostění Milotického potoka**
- SO 122 Komunikace v podhrází**
- SO 123 Parkoviště v pravobřežním závazání hráze**
- SO 124 Manipulační sjezd k nádrži**
- SO 125 Účelová komunikace v konci vzdutí**
- SO 141 Úprava Milotického potoka**
- SO 142 Úprava bezejmenného LB přítoku**
- SO 143 Stabilizace erozní rýhy č. 1**

SO 144 Stabilizace erozní rýhy č. 2
SO 145 Stabilizace erozní rýhy č. 3
SO 162 Přípojka vedení NN
SO 163 Přeložka telekomunikačních kabelů kolem nádrže
SO 164 Přeložka vedení NN k vysílačům GSM mobilních operátorů
SO 166 Přípojka NN pro limnigrafickou stanici
SO 168 Vodovodní řad k RZ Nové Heřminovy – část 1
SO 169 Vodovodní řad k RZ Nové Heřminovy – část 2

V Brně, říjen 2017

Ing. Daniel Brázda

daniel.brazda@aquatis.cz

Ing. Michal Havlát

michal.havlat@aquatis.cz

Ing. Jiří Šedivý

jiri.sedivy@aquatis.cz