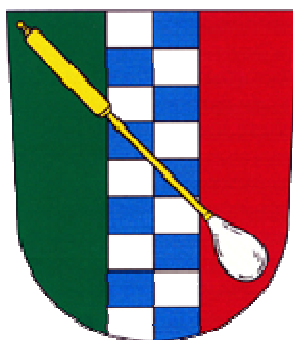


Vodovod Filipova Huť



Chudenín 30, 340 22 Nýrsko
tel.+ 420 376 572 185, 376 571 196
fax+ 420 376 572 186
GSM:+ 420 724 187 566
Email: aqua@aquasumava.cz
WWW.aquasumava.cz

Schválil	Zodpovědný projektant		
Ing. Igor Kasalický	Ing. Martina Hřebeková		
Vypracoval: Ing. Petra Mačudová, Ing. Igor Kasalický			
Investor: Obec Modrava, Modrava 63, 341 92 Kašperské Hory, IČ: 00573418			
Projekt: Vodovod Filipova Huť		Číslo zakázky:	095/2021
		Datum	03/2021
Část projektu: TO 01 - Vodojem		Účel	DPS
		Číslo kopie	
Obsah: Technická zpráva		Číslo přílohy	D.2.1

Název stavby	: Vodovod Filipova Hut'
Předmět dokumentace	: Vodovod Filipova Hut'
Místo stavby	: Filipova Hut', p.p.č. 1596
Katastrální území:	: Filipova Hut' (697851)
Stavebník (investor)	: Obec Modrava Modrava 63, 341 92 Kašperské Hory, IČ: 00573418
Zpracovatel	: AQUAŠUMAVA s.r.o. Chudenín 30 340 22 Nýrsko
Stupeň dokumentace	: dokumentace pro stavební povolení
Datum zpracování	: 05/2019

Vstupní podklady

- terénní prohlídky a průzkumy
- měření vydatnosti nových vodních zdrojů
- vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- snímek katastrální mapy 1 : 2880
- místní šetření
- hydrologické údaje
- vyjádření správců sítí
- polohopisné a výškopisné zaměření

1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

A) ÚČEL OBJEKTU

Jedná se o novostavbu vodojemu pro obec Filipova Huť. Vodojem bude vystavěn ze dvou prefabrikovaných nádrží o objemu 50 m³, a dalších dvou nádrží, které budou sloužit jako armaturní komora a technologický objekt umožňující přístup do vodojemu.

B) ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO A DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ

Z architektonického hlediska je stavba řešena převážně jako podzemní a je sestavena z prefabrikovaných vodotěsných nádrží. V podzemí se nachází dvě akumulční nádrže objemu 50 m³ a armaturní komora s vystrojením. V nadzemním podlaží se nachází technologický objekt, který umožňuje přístup do armaturní komory a akumulčních nádrží. Objekt bude zastřešen plochou střechou.

C) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY ...

Zastavěná plocha:

vlastní objekt	61,3 m ²
obestavěný prostor	265,2 m ³
výška hřebene od +/-0,0	+3,400 m

Osvětlení a oslunění – vzhledem k charakteru stavby oslunění není řešeno, osvětlení bude řešeno zářivkovými tělesy.

D) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Dispoziční řešení

Nově budovaný vodojem sestává ze dvou podlaží. V podzemním podlaží se nachází dvě akumulční nádrže o objemu 50 m³. Dále se zde nachází armaturní komora umístěná mezi nádržemi akumulace. V nadzemním podlaží se nachází technologický objekt, sloužící k přístupu do vodojemu se vstupními dveřmi. Nachází se zde také vstupy do armaturní komory a akumulčních nádrží.

Zemní práce

Zemina bude vytěžena v rozsahu potřebném pro dobrý přístup k budované konstrukci. Výkop bude proveden na kótu 1142,7 m n.m. a bude svahován dle typu zeminy (viz. inženýrsko-geologický průzkum). Vykopaná zemina pak bude vrácena zpět k provedení zásypu konstrukce, přirozených svahů a dalších terénních úprav.

Stavební jáma

Třída zeminy bude podrobněji určena inženýrsko-geologickým posouzením. Svahování stavební jámy je navrženo v poměru 1:1, provedení však bude upřesněno zhotovitelem dle

inženýrsko-geologického posouzení. Zhotovitel dále zajistí ochranu stavební jámy proti případnému sesunutí zeminy.

Výkop bude proveden až na kótu -3,800 (1142,7 m n.m.). Zde je nutná účast odpovědného geologa, zhotovitele stavby a statika, na převzetí základové spáry pro základovou desku VDJ, je její zdokumentování. V případě, že se v úrovni základové spáry objeví navážky nebo málo únosné podloží, tyto musí být odtěženy a nahrazeny hutněným štěrkem. Dno výkopu bude začištěné, hutněné na E_{def} 30 MPa pomocí vhodných hutnicích prostředků.

V případě výskytu spodní vody bude jáma odvodněna tak, aby se zakládalo do suché jámy. Ornice a výkopek ze stavební jámy bude použit na zpětný zásyp stavební jámy a na úpravu terénu okolo vodojemu. Ornice bude skladována odděleně.

Při hloubení stavební jámy je nutné jednotlivé vrstvy a druhy těženého materiálu rozdělovat, aby bylo možné jej dále využít pro zpětný zásyp a úpravu terénu kolem vodojemu. Zpětný zásyp a násyp bude hutněn po vrstvách max. tloušťky 250 mm.

Pro montážní jeřáb bude nutné zhotovit manipulační plochu o rozměrech cca 10,0 x 15,0 m. Zhotovitel zajistí pro příjezd montážního jeřábu a nákladních vozů s nádržemi průjezd šířky min. 3,5 m a min. podjezdnou výšku 4,5 m.

K obsypání komor bude použit vytěžený materiál, který bude uložen na meziskládce. Zásypový materiál však musí být k tomuto účelu vhodný.

Osetí travou

Na hutněnou pláň s terénními úpravami s výsledným modulem přetvárnosti 30 MPa a bude rozhrnuta ornice tl. 100 mm, která bude zbavena kamenů, strojně a ručně urovňána a oseta travou.

Příprava podkladu – založení nádrží

Pro osazení betonových prefabrikovaných nádrží je třeba vytvořit rovný podklad. Nejprve se provede vrstva hutněného štěrkového podsypu frakce 16-63 o tl. 250 mm. Hutnění bude prováděno po vrstvách. Nádrže budou osazeny do výkopu, na zhutněné štěrkové lože, frakce 8/16, hutnění na 250 kN/m², nebo základovou desku, dle kvality podloží.

Návrh základové desky bude řešen na náklady zhotovitele, dle typu a požadavků výrobce použitých železobetonových prefabrikovaných nádrží.

Konstrukce nádrží

Nádrže budou dodány jako stavebnicový systém prefabrikovaných nádrží. Nádrže jsou zhotoveny z nepropustného, vodotěsného betonu a jsou na stavbu dodávány jako bezespáre železobetonové prostorové prefabrikáty tvaru vany.

Nádrže jsou nepropustné a nevyžadují dodatečnou hydroizolaci. Bude pouze použit nátěr z vnitřní strany, vhodný pro hospodaření s pitnou vodou.

Staticky jsou nádrže řešeny jako samostatné osazované na železobetonovou základovou desku tl. 250 mm. Návrh nádrží záleží na dodavateli těchto nádrží. Dodavatel musí přihlídnout k podmínkám stavby a dodat nádrže, které jsou pro dané podmínky vhodné.

Stavebně je objekt řešen jako sestava tří železobetonových podzemních segmentů a nadzemního technologického objektu. Podzemní segmenty budou osazeny na základovou desku vedle sebe, tato deska bude navržena dle typu a požadavků výrobce nádrží, kterého vybere zhotovitel stavby. Krajní segmenty budou sloužit jako akumulční nádrže o objemu 50 m³ (celkem 100 m³). Střední objekt bude sloužit jako armaturní komora pro technologii. Zakrytí komor vodojemu bude železobetonovou deskou se vstupními otvory pro poklopy 700/700 mm. Deska bude propojena s prefabrikátem jímky a spára bude opatřena izolací proti průniku tlakové

vody, tím dojde ke zmonolitnění konstrukce. Vnitřní stěny nádrží budou opatřeny nátěrem vhodným pro styk s pitnou vodou. Akumulační nádrže vodojemu i armaturní komora budou mít spádované dno směrem k odtokovému potrubí. Obě akumulční nádrže budou opatřeny odvětráním mimo objekt, skrz nadzemní technologický objekt. Pro vstup do armaturní komory a akumulčních nádrží budou zhotovena ocelová poplastovaná stupadla přímo do stěny nádrže, případně bude osazen žebřík.

Nad armaturní komorou a akumulčními nádržemi bude osazena nádrž sloužící jako technologický objekt. V podlaze objektu budou provedeny potřebné otvory pro poklopy další technologické prostupy (viz výkresová část). Zde se nachází vstup do objektu pomocí plastových dvoukřídlých dveří šířky 2200 mm.

Vnější fasáda objektu bude tvořena vodoodpudivou strukturovanou omítkou na bázi silikátů. Barva fasády světle okrová.

Střešní konstrukce

Nosná konstrukce střechy bude tvořena betonovou zákrytovou prefabrikovanou deskou. Další vrstvy střešního pláště budou tvořeny jako zelená střecha. Z čelní strany vodojemu bude provedena atika.

Skladba střešního pláště – od interiéru:

- Železobetonová nosná konstrukce (prefabrikovaná nádrž)
- Vodotěsná izolace (penetrační nátěr + asfaltový natavující pás)
- Tepelně-izolační spádová vrstva (EPS 100, min. tl. 100 mm)
- Separální vrstva – geotextilie
- Izolační fólie určená pro vegetační střechy tl. 1,5 mm
- Separální vrstva – geotextilie
- Drenážní vrstva (nopová fólie, nopy výšky 20 mm)
- Filtrační vrstva – geotextilie
- Vegetační vrstva (substrát tl. 300 mm)

Terénní úpravy

Konstrukce vodojemu bude z převážné části zahrnuta zeminou. Vodojem se nachází ve svahu, nadzemní podlaží bude vyčnívat nad terén.

Zahrnutí bude provedeno odtěženou zeminou, pokud bude vhodná pro zpětný zásyp.

Úprava povrchů – vnější

Vnější povrchy budou opatřeny dvouvrstvou omítkou. Spodní vrstva bude provedena cementovou jádrovou omítkou vyztuženou armovací sítí v celé ploše. Vrchní omítka bude provedena jako silikonová probarvená (barva RAL 1013). Do výšky 300,0 mm nad terén bude fasáda opatřena speciální soklovou omítkou.

Úprava povrchů – vnitřní

Vnitřní povrchy budou natřeny nátěrem vhodným pro hospodaření s pitnou vodou.

Výplně otvorů

Dveře

V 1.NP budou osazeny vchodové dveře plastové v bílé barvě. Dveře budou osazeny na vnější líc zdi a budou otevírané ven. Součinitel prostupu tepla max. $U_w = 1,2 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$.

Izolace proti vodě a vlhkosti

Systémové prefabrikované nádrže jsou z vodostavebního betonu určené k zahrnutí zeminou a není u nich potřeba dodatečná izolace. Na zastropení nádrží však bude použita skladba pro zelené střechy.

Izolace tepelné

Konstrukci vodojemu není nutno zvláště chránit před účinky klimatu, nejedná se o pobytové místnosti, ale o zařízení pro technologické vybavení. Vodojem bude z převážné části zahrnut zeminou, která bude zároveň tvořit tepelně izolační vrstvu. Nadzemní část bude izolována pomocí extrudovaného polystyrénu XPS 70.

Konstrukce zámečnické

Mezi podlažími budou přímo do prefabrikovaných nádrží z výroby osazeny poplastované stupačky. Případně bude na místě osazen nerezový žebřík.

Odvětrání

Vnitřní prostory vodojemu budou odvětrány pomocí větracích průduchů opatřených mřížkou s uzavíracími lamelami. Průduchy budou vyvedeny PVC potrubím z akumulčních nádrží pod strop nadzemního podlaží a odtud vyvedeny na fasádu a zakryty mřížkou.

Elektropřípojka, elektroinstalace

Provedení elektroinstalace a SŘTP řeší samostatná PD.

Úklid staveniště, bezpečnost práce

Během výstavby a po dokončení stavby je nutné dodržovat pořádek na staveništi. Veškerý odpadní materiál je nutné likvidovat dle příslušných zákonů a nařízení. Dodavatel stavby po jejím dokončení předá doklady o likvidaci přebytečného materiálu investorovi stavby.

Technologické vyzbrojení

Voda do vodojemu bude přiváděna ze stávajícího vrtu pomocí výtlačného potrubí DN 50. Tato voda nevyhovuje na bakteriologii, radon a tvrdost. Proto bude ve vodojemu voda upravována pomocí NaClO a UV lampy (dezinfekce), odradonování bude provedeno pomocí injektorů a pro úpravu pH bude ve filtru použit dolomitický vápenec.

Ve vodojemu bude voda v armaturní komoře rozdělena do dvou akumulčních komor. Na přívodním potrubí bude osazeno šoupě s plovákem a lapač nečistot. Po rozdělení do jednotlivých komor bude na každém potrubí osazeno další šoupě. Přitékající voda bude vyústěna u stropu akumulčních komor.

U dna akumulčních komor se bude nacházet vtokový koš, přes který bude voda odebírána ke spotřebitelům. Odtok z vodojemu se bude dělit do dvou větví, jedné gravitační a druhé tlakové. Na každé větvi bude osazen vodoměr, na tlakové větvi pak automatická tlaková stanice s pojišťovacím ventilem. Gravitační potrubí bude PE 110, tlakové PE 110.

Z každé komory bude realizován bezpečnostní přepad, pro případ, že hladina vystoupá na vyšší úroveň, než je navrženo. Tento bezpečnostní přepad bude zaústěn do nejnižšího bodu armaturní komory, kde bude umístěno odpadní potrubí z vodojemu.

Pro potřebu vypuštění vodojemu bude také u dna každé komory zhotoveno vypouštěcí potrubí se šoupětem, které bude svedeno do odpadního potrubí z vodojemu.

Veškeré propojovací potrubí a armatury budou umístěny v armaturní komoře. V nadzemním podlaží bude umístěna nádrž pro dávkování chlornanu, který bude hadičkou zaústěn do přívodního potrubí.

E) TEPELNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Vzhledem k charakteru stavby zde není kladen důraz na tepelné ztráty, ale na celkovou funkčnost budovy. Akumulační nádrže se nachází pod terénem, a jsou tedy izolovány zásypem. Vchodové dveře jsou plastové s izolačním dvojsklem, koeficient prostupu tepla $U_w = 1,3 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$.

F) ZALOŽENÍ OBJEKTU

Založení bude provedeno na vrstvu ztuhlého štěrkového podsypu tl. 250 mm, na kterém bude vyrovnávací vrstva z vyztuženého betonu C 25/30 XC2 tl. 250 mm.

G) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jedná se o vodohospodářskou stavbu, která bude sloužit k zásobování obce Filipova Huť pitnou vodou. Stavba nebude produkovat žádné odpady.

H) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Příjezd k vodojemu je zajištěn po stávajících místních komunikacích, účelových cestách a zatravněných plochách.

I) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Radon – vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

J) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Projektová dokumentace je zhotovena dle platných požadavků na výstavbu, v souladu s platnými předpisy, normami a zákony

Projektovaná stavba je v souladu s požadavky vyhlášky č. 590/2002 Sb. o technických požadavcích na vodní díla, ve znění pozdějších předpisů, s požadavky zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů a s vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů. Po dobu úprav vodojemu je nutné zajistit nouzové zásobování obce pitnou vodou.

Přehled norem :

ČSN 03 8005	Ochrana proti korozi. Všeobecné požadavky na dočasnou ochranu kovů
ČSN EN ISO 14689-1	Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii
ČSN 72 1006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN EN 12620	Kamenivo do betonu
ČSN EN 934-2	Prísady do betonu, malty a injektážní malty - Část 2: Prísady do betonu - Definice, požadavky, shoda, označování a značení štítkem
ČSN EN 12620	Kamenivo do betonu
ČSN EN 13139	Kamenivo pro malty
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0210 - 1	Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění - přesnost osazení.
ČSN 73 1001	Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 1205	Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 73 1318	Beton. Stanovení pevnosti v příčném tahu zkušebních těles
ČSN 73 1323	Stanovení hmotnosti složek betonu
ČSN 73 1324	Stanovení ohrusnosti betonu
ČSN 73 3050	Zemné práce. Všeobecná ustanovenia
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami
ČSN 73 6021	Světelná signalizační zařízení
ČSN 73 6121	Stavba vozovek. Hutněné asfaltové vrstvy
ČSN 73 6126	Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy
ČSN 73 6160	Zkoušení silničních živičných směsí
ČSN 73 6190	Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek
ČSN 73 6192	Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží
ČSN 73 6503	Zatížení vodohospodářských staveb vodním tlakem
ČSN 73 6506	Zatížení vodohospodářských staveb ledem
ČSN 73 6822	Křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky
ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 75 0250	Zatížení konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 6221	Čerpací stanice odpadních vod
ČSN 75 6230	Kanalizační podchody pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
ČSN ISO 4103 (73 1312)	Beton. Klasifikace konzistence
ČSN ISO 7033 (72 1174)	Drobné a hrubé kamenivo do betonu
ČSN P ENV 206 (73 2403)	Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení
ON 26 0804	Plošiny, lávky, schodiště a zábradlí.
ST SEV 3978-83 (ČSN 73 1317)	Stanovení pevnosti betonu v tlaku
TNV 75 0747	Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
TNV 75 0748	Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
TNV 75 0951	Označování potrubí podle protékající látky ve vodohospodářských provozech
ČSN 13 0010	Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky
ČSN EN ISO 6708	Potrubní části. Definice a výběr jmenovitých světlostí DN
ČSN 13 0030	Spoje potrubí a armatur
ČSN 13 3060-1,2,3,4	Armatury průmyslové
ČSN EN 14396	Pevně zabudované žebříky v šachtách
ČSN 34 1390	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN EN 50110-1,2	Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
TNI 34 3100	
ČSN 34 0350	Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení
ČSN 34 7409	Systém značení kabelů a vodičů

ZÁKONY, VYHLÁŠKY, PŘEDPISY - ve znění pozdějších předpisů

a) ENERGETIKA

50/1978 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
458/2000 Sb.	Zákon o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

b) ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

17/1992 Sb.	Zákon o životním prostředí
114/1992 Sb.	Zákon o ochraně přírody a krajiny
244/1992 Sb.	Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí
185/2001 Sb.	Zákon o odpadech
381/2001 Sb.	Vyhláška MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů

c) DOPRAVA

361/2000 Sb.	Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů.
13/1997 Sb.	Zákon o pozemních komunikacích

d) BEZPEČNOST, KONTROLA, REVIZE

174/1968 Sb.	Zákon NS o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
110/1975 Sb.	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.
19/1979 Sb.	Vyhláška ČBÚ a ČÚBP, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990
20/1979 Sb.	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti a novela zákona 553/90 Sb.
5/1981 Sb.	Výnos ČBÚ o bezpečnosti a ochraně zdraví a o bezpečnosti provozu při sváření plamenem a řezání kyslíkem
48/1982 Sb.	Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek 324/1990 a 207/1991
133/1985 Sb.	Zákon ČNR o požární ochraně ve znění zákona ČNR 425/90 Sb., 40/94 Sb., 203/94 Sb., 91/95 Sb.
324/1990 Sb.	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ o bezpečnosti práce na technických zařízeních při stavebních pracích
159/1992 Sb.	Zákon ČNR, kterým se mění zák. 174/68 ve znění zákona 575/90 Sb. a 47/94 Sb.
21/1996 Sb.	Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady o požární ochraně
246/2001 Sb.	Vyhláška MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

e) ZDRAVÍ, OCHRANA ZDRAVÍ

20/1966 Sb.	Zákon o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů: úplné znění pro ČR č. 86/92 Sb. a pak novely - zákony ČNR 590/92 Sb. a 15/93 Sb. a zákony 161/93 Sb., 307/93 Sb., 60/95 Sb., 206/96 Sb., 14/97 Sb., 79/97 Sb, 110/97 Sb., 83/98 Sb., 167/98 Sb.
13/1977 Sb.	Vyhláška MZ ČR o ochraně zdraví před nepříznivými účinky vibrací a hluku
HE 46/1978	Výnos MZ ČSR o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a novely směrnice MZ ČSR HEM 340.2/85 a HEM 340.2/88
258/2000 Sb.	Zákon o ochraně veřejného zdraví
502/2000 Sb.	Nařízení vlády o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění 88/2004 Sb. HEM-300-26.4.01-16344 z 26.4.2001 Metodický návod MZdrČR pro měření a hodnocení hluku v pracovním prostředí
274/2003 Sb.	Zákon, kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví

f) ZKUŠEBNICTVÍ, NORMALIZACE, METROLOGIE

5/1989 Sb.	Vyhláška Ministerstva zahraničních věcí o úmluvě a systému posuzování jakosti a certifikaci vzájemně dodávaných výrobků
142/1991 Sb.	Zákon o československých technických normách, ve znění zákona č. 632/1992 Sb.
20/1993 Sb.	Zákon o zabezpečení výkonu státní správy v oblasti tech. normalizace, metrologie a státního zkušebnictví
22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (zdravotní nezávadnost)

g) VODA, VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

254/2001 Sb.	Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
195/2002 Sb.	Vyhláška Mze o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
20/2003 Sb.	Zákon, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

61/2003 Sb.	Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do povrchových vod a do kanalizací a o citlivých oblastech
-------------	---

h) OBECNÉ, OBCHODNÍ MEZINÁRODNÍ A STAVEBNÍ PRÁVO

183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
513/1991 Sb.	Obchodní zákoník ve znění zákona 264/92 Sb., zákona ČNR 591/92 Sb., zákona 600/92 Sb., 286/93 Sb., 156/94 Sb., 84/95 Sb. 94/96 Sb., 142/96 Sb., 77/97 Sb., 15/98 Sb. a 165/98 Sb.
344/1992 Sb.	Zákon České národní rady o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon) a novela 89/96 Sb.
359/1992 Sb.	Zákon o zeměměřičských a katastrálních orgánech a novely 107/94 Sb., 200/94 Sb. a 62/97 Sb.
178/1994 Sb.	Vyhláška o oceňování staveb, pozemků a trvalých porostů
526/2006 Sb.	Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona
268/2009 Sb.	Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích na výstavbu
281/2000 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
282/2000 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility
283/2000 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí na strojní zařízení ve znění nařízení vlády č. 15/99 Sb.
137/2006 Sb.	Zákon o veřejných zakázkách