

PROTOKOL

**o určení vnějších vlivů prostředí, vypracovaný odbornou komisí spol. SWECO
Hydroprojekt a.s. v Praze dne 10. 1. 2017**

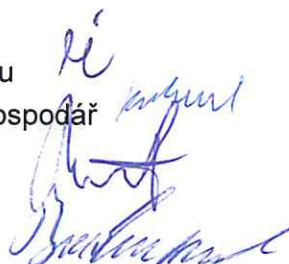
Složení komise :

Ing. Pavel Valusjak – hlavní inženýr projektu

Ing. Jitka Kratochvílová – projektant vodohospodář

Ing. Jiří Boušek – projektant elektro

Ing. Robert Barkman - hlavní specialista



Název stavby: **KRÁLÍKY – INTENZIFIKACE ČOV**

Podklady pro vypracování protokolu :

Dokumentace pro stavební povolení.

Rozhodnutí a zdůvodnění

Přiřazení jednotlivých vnějších vlivů prostředí odpovídá navrženému řešení a předpokládanému způsobu užívání jednotlivých prostor dle projektové dokumentace, zpracované pro výše uvedenou akci.

Prostředí v jednotlivých prostorách byla stanovena ve smyslu platných norem, zejména ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1.

Popis jednotlivých objektů

Název objektu: **SO 02 Svozová jímka, šroubové česle a přejímací stanice**

Popis objektu:

Jedná se o podzemní jímku vnitřních rozměrů 5x10 m, světlosti 6,4 m, která nebude pojižděná. Tloušťka dna a stěn je 500 mm a stropní desky 250 mm. Provedení jímky je z betonu C30/37 s výztuží z ocelových prutů B500B. V konstrukci dna je provedeno zahloubení pro jímku 1,0 x 1,6 m hloubky 0,5 m. Deska dna má po obvodě vykonzolování délky 1,0 m pro zvýšení odolnosti konstrukce proti nadzvednutí vztlakem. Ve stropní desce se provedou montážní otvory pro míchadla (2x 1,2 x 1,2 m), pro osazení čerpadel (1x 0,9 x 1,9 m), pro ostřikování (2x 1,0 x 1,0 m) a vstupní otvor (1x 0,9 x 0,9 m). Otvory se opatří ocelovými poklopy. Na odtoku je u bezpečnostního přepadu z vnější strany stěny jímky vnějších půdorysných rozměrů 1,6 x 1,3 m a hloubky 1,85 m. Dno a stěny jsou tloušťky 300 mm. Jímka je opatřena poklopem.

Svozová jímka bude vybavena dvojicí čerpadel (1 provozní, 1 rezerva, střídání) přečerpávající odpadní svazové vody na IHP. Před svazovou jímkou budou osazeny strojní šroubové česle v betonovém nezastřešeném žlabu a stanice pro přejímku fekálních vod s fekální koncovkou.

V případě potřeby vstupu osob do jímky za účelem čištění, či oprav bude nutné spustit větrání prostoru. Pevné větrání prostoru zajišťuje podtlakové větrání s odsávacím otvorem pod stropem jímky. Odsávací ventilátor bude umístěn v objektu česlovny.

Vnější vlivy prostředí:

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Venkovní prostory	AB8, AN2, AF2	NB
Suterénní prostory		
Nádrž nad vodou	AB4, AA5, AF2	NB
Nádrž pod vodou	AD8, AF2	ZVN

Název objektu: SO 04 ČS a česlovna

Popis objektu:

Nová nadzemní budova česlovny nahradí stávající objekt. Nad jímkou bude vybetonována nová ŽB deska tl. 250 mm s montážním otvorem 1,1 x 2,9 m, který bude v úrovni podlahy česlovny zakryt kompozitovým poklopem. Vnější rozměry nadzemního objektu jsou 12,15 x 9,1 m. Obvodové zdívo je navrženo tl. 400 mm. Střešní konstrukci budou tvořit průmyslové dřevěné vazníky. Štítové stěny jsou provedeny z dřevocementových desek kotvených na vazníky. Střecha má sklon 45° a jako střešní krytina jsou zvoleny bitumenové střešní šindele. Celková výška objektu je 10,5 m nad okolní terén. Na podlaze česlovny bude proveden protiskluzový nátěr a stěny budou do výšky 2 m obloženy keramickým obkladem. V podlaze je navržen 300 mm hluboký kanál pro vedení technologického potrubí. Tento kanál bude stejně jako montážní otvor zakryt kompozitovými poklopy.

Zdravotně technická instalace v česlovně se skládá z připojení a odvedení vod od umyvadla. Z hygienického hlediska je navržen tepelný ohřev vody v průtokovém ohřivači. Materiál potrubí pitné vody je u vstupu do objektu PE, vnitřní rozvody jsou z materiálu PPr S5 (PN10) d32. Na odpadu od umyvadla (materiál HT) je umístěn sifon DN32 se svislým odtokem.

Prostory česlovny budou větrány z důvodu hygienické výměny vzduchu a z důvodu snižování vlhkosti vzduchu v prostorách. Do prostorů bude pomocí větrací jednotky s elektrickým ohřevem vzduchu přiváděn vzduch v zimním období ohřátý na +10°C.

Temperování objektu česlovny bude zajištěné elektrickými sálavými panely o jm. výkonu 750 W. Elektrické krytí sálavých panelů a elektrické krytí prostorového termostatu je IP 54. Sálavé panely budou zavěšené těsně pod stropem montážním rámem.

Vnější vlivy prostředí:

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Venkovní prostory	AB8, AN2, AF2	NB
Vnitřní prostory česlovny	AB4, AA5, AF2	NB
Podzemní čerpací jímka		
Nad hladinou	AB4, AA5, AF2	NB
Pod hladinou	AD8, AF2	ZVN

Název objektu: SO 06 Dešťová zdrž

Popis objektu:

Dešťová zdrž bude vybavena vyplachovací klapkou a čerpadlem pro řízené přečerpávání vod zpět do rozdělovacího objektu. 2. kus čerpadla bude jako rezerva uskladněn v provozní budově ČOV. Spouštění a vytažení čerpadla bude umožněno za pomoci zvedacího zařízení.

Konstrukci dešťové zdrže tvoří železobetonová monolitická otevřená vana. Vnější půdorysné rozměry jsou 19,4 x 7,4 m. Výška je 7,05 m. Tloušťka dna a stěn je 700 mm. Deska dna je vykonzolovaná na délku 1,0 m vně obrysu pro zvýšení odolnosti proti nadzvednutí vztlakem. Na odtoku je z vnější strany stěny připojena jímka vnějších rozměrů 1,35 x 2,7 m. Tloušťka stěn je 350 mm.

Menší jímka bude zakryta kompozitovým pororoštem přikotveným do ŽB stěn. Samotná nádrž dešťové zdrže bude mít po celém obvodu ocelové pozinkované zábradlí výšky 1,1 m s okopovým plechem.

Vnější vlivy prostředí:

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Venkovní prostory	AB8, AN2, AF2	NB
Nádrž		
Nad hladinou	AB4, AF2	NB

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Pod hladinou	AD8, AF2	ZVN

Název objektu: **SO 07.1 Dosazovací nádrže**

Popis objektu:

Je navržena 2 linka podélně stíraných dosazovacích nádrží obdélníkového půdorysu. Před nátok do dosazovacích nádrží bude dávkován síran železitý. Dosazovací nádrže budou vybaveny pojezdovými mosty s čerpadly vratného kalu. Kal usazený na dně dosazovací nádrže bude přečerpán kalovým čerpadlem na pojezdovém mostě do otevřeného žlabu vratného kalu. Plovoucí nečistoty jsou s hladiny stírány do jímky plovoucích nečistot a čerpány čerpadlem do kalojemu. Čerpadlo plovoucích nečistot bude umístěno v budově kalového hospodářství. Konstrukci dosazovacích nádrží tvoří dvě podélné otevřené nádrže koncipované jako jeden dilatační celek. Vnitřní rozměry každé nádrže jsou půdorysně 3,9 x 14,9 m a hloubka 6,58 m. Tloušťka dna a stěn je 600 mm. V čele nádrží je nátokový žlab vnitřní šířky 0,8 m a hloubky 2,14 m. V polovině délky žlabu je jímka půdorysných rozměrů 0,8 x 0,8 m zahloubená 1,1 m pod dno žlabu. Do jímky bude osazen nátok. Dno a stěny žlabu mají tloušťku 300 mm. Střední příčka mezi nádržemi je opatřena konzolami pro shrabovací pojezdové mosty.

Vnější vlivy prostředí:

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Venkovní prostory	AB8, AN2, AF2	NB
Dosazovací nádrže		
Nad hladinou	AB4, AF2	NB
Pod hladinou	AD8, AF2	ZVN

Název objektu: **SO 07.2 Rozvodna**

Popis objektu:

Jedná se o nadzemní objekt rozvodny se vstupními dveřmi šířky 900 mm a oknem šířky 900 mm, výšky 1200 mm. Základová konstrukce je tvořena monolitickou deskou opatřenou obvodovými stěnami až nad úroveň upraveného terénu. Půdorysné rozměry jsou 5,6 x 3,1 m. výška stěn nad horním lícem desky je 0,8 m. Základ se provede z betonu C20/25 XC2. Obvodové zdivo bude keramické tl. 400 mm. Vnější rozměry zděné části objektu jsou 3,3 x 5,4 m. Světlá výška je 3 m. Vstup do objektu bude zajištěn po venkovním betonovém schodišti. Pro vedení kabelů k rozvaděčům je v podlaze po celém obvodu rozvodny žlab hluboký 300 mm. Po usazení rozvaděčů budou volné části žlabu zakryty poklopy. Na podlahu bude z bezpečnostních důvodů položen dielektrický koberec.

Střeška a podhled bude na dřevěných trojúhelníkových vaznicích, vyráběných průmyslově. Osazení bude na dřevěnou pozednici kotvenou do ztužujícího věnce.

Větrání rozvodny bude zajišťovat malý nástěnný radiální ventilátor prům. 100 mm určený pro odvod 120 m³/h vzduchu. Ventilátor bude ovládán pomocí vypínače umístěného u vstupních dveří. Temperování objektu rozvodny bude zajištěné elektrickým přímotopným radiátorem.

Vnější vlivy prostředí:

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Venkovní prostory	AB8, AN2, AF2	NB

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Vnitřní prostor, přízemí	AB5	N

Název objektu: SO 08 Stavební úpravy aktivačních nádrží

Popis objektu:

Jedná se o stávající objekt, který bude v rámci intenzifikace pouze rekonstruován a upraven pro budoucí využití jako denitrifikace a nitrifikace. Z prostoru sdružených nádrží budou odstraněna vytvarovaná dna dosazovacích nádrží a takto upravený prostor bude využit pro nádrže denitrifikace. Stávající přepážky mezi stávajícími nádržemi denitrifikací a nitrifikací budou odstraněny a pro prostor nitrifikací budou vybudovány nové přepážky. Hladina vody v nádržích bude 560 - 650 mm pod korunou nádrže.

Stav konstrukcí bude posouzen na základě stavebně technického průzkumu. Návrh sanace bude upřesněn po vypuštění a vyčištění nádrží.

V nádržích nitrifikace budou osazeny aerační rošty, v denitrifikaci pak hyperboloidní míchadla s prstencem aerační jednotky pro provoz v zimním období. Nádrže zůstanou otevřené. Pod podélnou lávkou umístěnou nad středovou zdí budou zavěšena potrubí přivádějící odpadní vody z rozdělovacího objektu RO1 do denitrifikačních nádrží. V denitrifikační nádrži (severní) bude umístěn nerezový rozdělovací objekt vratného kalu, z něhož bude odčerpáván přebytečný kal do nádrže regenerace kalu pod budovou kalového hospodářství.

Vnější vlivy prostředí:

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Venkovní prostory	AB8, AN2, AF2	NB
Aktivace		
Nad hladinou	AB4, AF2	NB
Pod hladinou	AD8, AF2	ZVN

Název objektu: SO 09.1 Stavební úpravy kalového hospodářství

Popis objektu:

Kalojem bude objemově zachován. V kalojem je uskládán přebytečný kal. Zahušťování kalu se provádí sčerpáváním odsazené vody z povrchu.

Přebytečný kal bude do nádrže přiváděn potrubím přebytečného kalu z rozdělovacího objektu vratného kalu v denitrifikaci. Míchání a aerace kalu bude prováděno novým aeračním systémem. Dekantovaná voda bude s hladiny sbírána plovoucím čerpadlem a vedena výtlačným potrubím na přítok před vstupní čerpací stanicí.

Zahuštěný kal bude čerpán čerpadly na odvodňovací zařízení kalu. Kal bude nově odvodňován na sítopásovém lisu. Kal ze zásobní nádrže bude nasáván plnicím vřetenovým čerpadlem. Odvodňování kalu bude prováděno s dávkováním flokulantu v množství 3,0 až 4,0 g/kg kalové sušiny. 0,1% roztok flokulantu bude přidáván do výtlačného potrubí na pásový lis. Odvodněný (vylisovaný) kal bude mít koncentraci sušiny cca 20%.

Kalové podávací čerpadlo bude čerpat kal ze zásobní nádrže na pásový lis. Na výtlač podávacího čerpadla bude zaústěno dávkování flokulantu, který bude připravován v dávkovací stanici, která bude napojena na rozvody užitkové vody. Vlastní odvodnění kalu bude probíhat na pásovém lisu, připojeném na zdroj užitkové vody a tlakový vzduch od kompresoru. Odvodněný kal bude vynášen pásovým dopravníkem mimo budovu do kontejneru.

Dmychárna, která je umístěna v nadzemním objektu kalového hospodářství, bude kompletně vybavena novým technologickým zařízením projektovaným na novou kapacitu ČOV. Bude osazeno celkem 5 ks. dmychadel (4 provozní, jedno rezervní).

V prostoru je umístěno 5 dmychadel o příkonu 15 kW v uspořádání (4+1). Předpokládané tepelné ztráty zařízení jsou 15 kW. Při pracovním rozdílu teplot 5°C bude nutná výměna vzduchu. Přívod i odvod vzduchu bude zajišťovat vždy jeden axiální ventilátor do potrubí.

V suterénu objektu jsou 2 stejně velké kalové nádrže. Pevné větrání prostoru zajišťuje podtlakové větrání s odsávacím otvorem pod stropem prostoru. Náhradní vzduch bude do prostoru přisáván pomocí otevřeného přístupového poklopu. O patro výše v m

Do prostorů haly kalového hospodářství bude pomocí větrací jednotky s elektrickým ohřevem vzduchu přiváděn vzduch v zimním období ohřátý na +10°C. Prostory budou větrány rovnotlakým způsobem pomocí nástěnného axiálního ventilátoru.

Temperování místnosti kalolisu bude zajištěné elektrickým přímotopným radiátorem a elektrickými sálavými panely.

Vnější vlivy prostředí:

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Venkovní prostory	AB8, AN2, AF2	NB
Vnitřní prostor, přízemí Kalové hospodářství	AB4, AF2	NB
Dmychárna	AB5	N
Suterénní prostory: regenerace kalu		
Nádrž nad vodou	AB4, AA5, AF2	NB
Nádrž pod vodou	AD8, AF2	ZVN
Suterénní prostory: zahuštění kalu		
Nádrž nad vodou	AB4, AA5, AF2	NB
Nádrž pod vodou	AD8, AF2	ZVN

Název objektu: **SO 09.2 Přístřešek nad kontejnerem odvodněného kalu**

Popis objektu:

Přístřešek navazuje na stávající objekt kalového hospodářství. Nosná konstrukce je tvořena ocelovými pozinkovanými profily (sloupy, ocelové příhradové vazníky a zavětrování). Půdorysné rozměry přístřešku jsou 3,15 x 6 m. Z jedné strany přístřešek navazuje na nadzemní objekt kalového hospodářství. Střecha přístřešku s krytinou z bitumenových střešních šindelů bude napojena až na stávající střechu vedlejšího objektu. Výška hřebene přístřešku nebude přesahovat výšku tohoto objektu. Z boční a zadní strany bude přístřešek opláštěn polykarbonátovými deskami od výšky cca 2,0 m nad zemí, pod touto úrovní bude použita dřevěná zástěna. Z čelní (severní) strany bude přístřešek uzavřen vraty s výplní dřevěnými lajkami. Ocelová konstrukce bude kotvena do základových pasů šířky 1 m a hloubky 800 mm.

Vnější vlivy prostředí:

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Venkovní prostory	AB8, AN2, AF2	NB
Vnitřní prostor	AB4, AF2	NB

Název objektu: SO 11 Měrný objekt pro odtok z ČOV

Popis objektu:

Měrný objekt pro odtok z ČOV je navržen jako Parshallův žlab typu P4, Jedná se o zařízení pro měření průtoku vody s ultrazvukovým měřidlem. Nachází se na potrubí odtoku z ČOV. Jedná se o částečně zapuštěný objekt, s obdélníkovým půdorysem vnějších rozměrů cca 4,3 x 1,2 m, výšky 1,7 m. Objekt je nahoře otevřený.

Vnější vlivy prostředí:

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Venkovní prostory	AB8, AN2, AF2	NB
žlab		
Nad hladinou	AB8, AF2	NB
Pod hladinou	AD8, AF2	ZVN

Název objektu: SO 13 Měrný objekt pro dešťovou zadrž

Popis objektu:

Měrný objekt pro dešťovou zadrž je navržen jako Parshallův žlab typu P4, Jedná se o zařízení pro měření průtoku vody s ultrazvukovým měřidlem. Nachází se na potrubí odtoku z ČOV. Jedná se o částečně zapuštěný objekt, s obdélníkovým půdorysem vnějších rozměrů cca 4,3 x 1,2 m, výšky 1,8 m. Objekt je nahoře otevřený.

Vnější vlivy prostředí:

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Venkovní prostory	AB8, AN2, AF2	NB
žlab		
Nad hladinou	AB8, AF2	NB
Pod hladinou	AD8, AF2	ZVN

Poznámka:

Klasifikace prostoru z hlediska nebezpečného dotyku

N – normální /postačuje základní ochrana el. zařízení/

NB – nebezpečný /postačuje základní ochrana a zvýšené krytí el. zařízení/

ZVN – zvlášť nebezpečný /nutná zvýšená ochrana např. pospojením, a zvýšené krytí el. zařízení/

Kromě podstatných vlivů uvedených v protokolu, platí prostory ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 332000-4-41 ed.2 změna Z1 přiřazení vnějších vlivů dle tabulek:

NA.4-prostory normální

NA.5-prostory nebezpečné

NA.6- prostory zvlášť nebezpečné

Zapsal: Ing. Valusjak

Podepsáno:



Tabulky přiřazení vnějších vlivů prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Přiřazení vnějších vlivů podle přílohy ZA ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Tabulka NA.4 – Prostory normální

A	AA	Teplota okolí	AA1 AA 2 AA 3 ¹⁾²⁾ AA 4 ¹⁾ AA 5 AA 8
	AB	Vlhkost	AB 5
	AC	Nadmořská výška	AC 1 ¹⁾ AC 2
	AD	Voda	AD 1 ¹⁾
	AE	Cizí tělesa	AE 1 ¹⁾ AE4 ³⁾ AE 5 ³⁾ AE6 ³⁾
	AF	Koroze	AF 1 ¹⁾
	AG	Ráz	AG 1 ¹⁾
	AH	Vibrace	AH 1 ¹⁾
	AK	Rostlinstvo	AK 1 ¹⁾
	AL	Živočišstvo	AL 1 ¹⁾
	AM	Záření	AM 1 ¹⁾ AM4 ¹⁾
	AN	Sluneční záření	AN 1 ¹⁾ AN 2 AN 3 ⁵⁾
	AP	Seismicita	AP 1 ¹⁾⁵⁾
	AQ	Bouřková činnost	AQ 1 ¹⁾⁶⁾
	AR	Pohyb vzduchu	AR 1 ¹⁾ AR 2 AR 3
	AS	Větr	AS 1 ¹⁾
B	BA	Schopnost lidí	BA 1 ¹⁾⁷⁾
	BC	Dotyk se zemí	BC 1 BC 2
	BE	Nebezpečí požáru, výbuchu, kontaminace	BE 1 ¹⁾ BE 2 ⁴⁾ BE2N1 ⁴⁾ BE2N2 ³⁾⁴⁾ BE3 BE3N1 ³⁾⁴⁾ BE3N2 ⁴⁾ BE3N3 ⁴⁾ BE 4
C	CA	Konstrukční materiály	CA 1 ¹⁾ CA 2 ⁴⁾
	CB	Provedení budovy	CB 1 ¹⁾ CB 2 ⁴⁾

Vysvětlivky:

- ¹⁾ Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 definována jako normální.
- ²⁾ Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 definována jako normální, avšak připouští v určitých případech nezbytná speciální opatření.
- ³⁾ Prach, který je nevodivý.
- ⁴⁾ Tyto vnější vlivy neovlivňují nebezpečí elektrického úrazu osob, je však nutno dbát, aby ochrana před dotykem nemohla být sama o sobě příčinou vznícení nebo výbuchu.
- ⁵⁾ Ohrožení zdraví je působeno jinými vlivy, nikoliv možnost elektrického úrazu.
- ⁶⁾ Objekty, které je nutno chránit před bleskem jsou definovány v příslušných předpisech (viz např. vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby).
- ⁷⁾ V případě, že jsou pod dozorem nebo dohledem osob BA4 (poučených) nebo BA5 (znalých).

Tabulka NA.5 – Prostory nebezpečné

A	AA	Teplota okolí	AA 6 AA7
	AB	Vlhkost	AB 1 AB 2 AB 3 AB 4 AB 8
	AE	Cizí tělesa	AE 2 ¹⁾ AE 3 ¹⁾ AE 4 ¹⁾ AE 5 ¹⁾²⁾ AE 6 ¹⁾²⁾
	AF	Koroze	AF 2 AF3
	AG	Ráz	AG 2 ¹⁾
	AH	Vibrace	AH 2 ¹⁾
	AK	Rostlinstvo	AK 2
	AL	Živočišstvo	AL 2
	AM	Záření	AM 2 AM 3 AM 5 AM 6
	AP	Seismicita	AP 2 ¹⁾ AP 3 ¹⁾ AP 4 ¹⁾
	AQ	Bouřková činnost	AQ 2 ³⁾ AQ 3 ³⁾
	AS	Vítr	AS 2 ¹⁾ AS 3 ¹⁾
B	BA	Schopnost lidí	BA 1 ¹⁾⁴⁾ BA 3 ¹⁾ BA 4 ¹⁾
	BC	Dotyk se zemí	BC4 BC3
C	CB	Provedení budovy	CB4

Vysvětlivky:

¹⁾ Z hlediska bezpečných malých napětí živých částí (SELV, PELV), se tyto prostory pokládají za bezpečné.

²⁾ Výskyt vodivého prachu.

³⁾ V zájmovém prostoru je nutno zajistit ochranu před účinky blesku a jeho následky.

⁴⁾ V případě, že prostory s BA1 (nekvalifikované osoby) nejsou pod dozorem nebo dohledem osob BA4 (poučených) nebo BA5 (znalých), se mohou tyto prostory stát prostory zvlášť nebezpečnými.

Tabulka NA.6 – Prostory zvlášť nebezpečné

A	AB	Vlhkost	AB 6 AB 7
	AD	Voda	AD 2 ¹⁾ AD 3 ¹⁾ AD 4 ¹⁾ AD 5 AD 6 AD 7 AD 8
	AF	Koroze	AF 4
	AG	Ráz	AG 3 ²⁾
	AH	Vibrace	AH 3 ²⁾
B	BA	Schopnost lidí	BA 3 ³⁾
	BE	Nebezpečí výbuchu	BE2N3 ⁴⁾

Vysvětlivky:

¹⁾ Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory pouze nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5.

²⁾ Z hlediska ochranného opatření – ochrana malým napětím SELV a PELV odpovídajícím oddílu 414 této normy, kdy napětí živých částí v prostorech zvlášť nebezpečných odpovídá tabulce NA.3, se tyto prostory pokládají za bezpečné.

³⁾ Zdravotnické prostory, v nichž předpisy vyžadují určité způsoby ochrany.

⁴⁾ Jen jsou-li hořlavé kapaliny vodivé.