

Akce: Karlovarská krajská nemocnice, a.s. – nemocnice v Chebu
Dokončení revitalizace areálu nemocnice v Chebu
– úprava a rozdělení
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: Karlovarský kraj
Závodní 353/88
360 21 Karlovy Vary

Zak. číslo: A 03 – 20 – P

D1.02 Rekonstrukce pavilonu B

D1.02.4g1-03 Protokol o určení vnějších vlivů

D1.02.4g1 Silnoprúdová elektrotechnika

Složení komise: -předseda komise: Ing.arch.Homolka (Penta Jihlava)

-členové komise :investor – Ing. Mikeš (Nemocnice v Chebu)

lékařská technologie – pí. Štěrbová

stavební část – Ing. Šlapal (Penta Jihlava)

vzduchotechnika – Ing. Auf (Fourclima, Brno)

elektro - Ing. Kremláček(Penta Jihlava)

topení - Ing.Lédl (Penta Jihlava)

požární ochrana - Ing.Polický (Penta Jihlava)

ZTI – p. Žák (Penta Jihlava)

Medicínální plyny – p.Štajer (MZ Liberec)

Podklady pro vypracování protokolu:

Výkresová dokumentace: ČSN332000-5-51ed.3, ČSN332000-7-710, ČSN332000-4-41ed.3, ČSN332000-5-52ed.2, ČSN332000-5-54ed.3, ČSN332000-7-701ed.2 a související.

Popis objektu:

Pavilon B má tvar písmene U. Ve středu objektu je stávající hlavní vstup a centrální schodiště. Rekonstrukcí projde zbytek pavilonu B, jenž nebyl dotčen stavebními úpravami při přestavbě v letech 2011/2012, tzn. středová část a levé křídlo pavilonu. Rekonstruovaná část objektu B je půdorysného tvaru L s rozměry křídel 50 x 27m a 33 x 10m.

Objekt má jedno podzemní, čtyři nadzemní podlaží a lokální nástavbu 5.NP ve středové části objektu. Nad celou budou je provedena dvouplášťová provětrávaná plochá střecha s vnitřními vtoky. Objekt byl dostavěn v roce 1910, mezi lety 1968-1971 proběhla generální rekonstrukce, přístavba dvorního traktu a nástavba 4. nadzemního podlaží.

Nosné zdivo objektu je cihelné z CP-P, v 1.PP je smíšené. Stropní konstrukce jsou monolitické železobetonové trámové, strop dvorní přístavby z roku 1974 je tvořen příčnými ocelovými válcovanými I profily mezi které jsou uloženy stropní PZD desky, nástavba 4.NP je tvořena prefabrikovaným železobetonovým stropem (stropní trámy a stropní PZD stropní panely), zespodu pro vytvoření hladkého stropu podvěšeno ocelové zaomítané pletivo (toto bude plošně odstraněno a prostor vysanitován).

V rámci rekonstrukce levé části pavilonu B Karlovarské krajské nemocnice v Chebu je navržen i objekt přístavby s půdorysnými rozměry cca 18,3 x 6,8 m o jednom podzemním a čtyřech nadzemních podlažích s plochou střechou. Je řešen jako zděný s nosným monolitickým železobetonovým skeletem, který zároveň slouží jako ztužující konstrukce proti eventuelním seismickým vlivům, protože Chebsko se nachází v seismicky nejaktivnější oblasti ČR.

Podpůrný skelet je tvořen soustavou monolitických železobetonových sloupů a do nich v půdorysně vetknutých železobetonových žeber. Vzhledem k proměnlivým a málo únosným zeminám v bezprostředním podloží je v souladu se závěrem IG průzkumu navrženo hlubinné založení na pilotách, vetknutých v hloubce cca 10 m pod stávajícím terénem do rozložených fylitů, eventuálně terciérních sedimentů.

Vlastní stropní konstrukce jsou navrženy jako křížem vyztužené železobetonové desky tl. 250 mm z betonu C25/30 a vázané výztuže z oceli 10 505, doplněné železobetonovými průvlaky a sloupy z téhož materiálu. Uložení stropní desky po bočních stranách se předpokládá na průběžnou rýhu ve stěně stávající budovy.

Součástí rekonstrukce je rovněž vytvoření nástavby střední části nad 3.NP, 4.NP a 5.NP. Zastropení se předpokládá ocelovými trapézovými plechy (s nabetonávkou) na ocelových válcovaných nosnících, chráněných proti korozi nátěrem a proti požáru obložení.

Neposlední důležitou součástí rekonstrukce je umožnění vytvoření požadovaných prostupů ve stávajících nosných stěnách pavilonu. Dle vyhodnocení sond stavebně technickým průzkumem malta mezi cihlami ve zdivu je nesoudržná, drolivá a nelze jí přiřadit žádnou pevnost. Po odhalení rezného zdiva a zjištění stavu vazby staviva a případných trhlin – poruch se stanoví rozsah a způsob posílení únosnosti vlastního zdiva, zejména v nižších podlažích (okování, torkretáž). Požadované prostupy budou překlenuty vloženými ocelovými překlady a průvlaky, uloženými na ocelových plotnách s masivním podbetonováním, se současně vloženým a dolu prostavěným ocelovým lemováním otvorů v ostění. Bourání zdiva budoucího otvoru bude prováděno šetrným způsobem, za pomoci vidiové řezací techniky.

Objekt obsahuje v jednotlivých podlažích následující funkční celky :

1.PP – ve středové části se nachází oddělení endoskopie (speciální kolonoskopické a gastrokopické vyšetřovny), centrální šatny zaměstnanců, strojovna Vzt a elektro. V levé části bude oddělení rehabilitace a transfúzní stanice se samostatnými vstupy zvenku.

1.NP – bude umístěna hlavní halová čekárna s návazností na specializované ambulance – neurologická vč. stacionáře, hematologická vč. stacionáře, oční ambulance, ambulance endokrinologie a ORL a vyšetřovna SONO. Ve středové části bude umístěno pracoviště RDG vč. zázemí.

2.NP – lůžkové oddělení chirurgie s 21 lůžky a 8 lůžky dospávací - po operaci je pacient umístěn do místností dospávání, které budou sloužit pro všechny operační sály. V centrální části situovány lékařské pokoje

3.NP – lůžkové oddělení ORL s 27 lůžky (dva až čtyřlůžkové pokoje s vlastním sociálním zařízením). V centrální části situovány lékařské pokoje.

4.NP- lůžkové oddělení interny s 27 lůžky (dva až čtyřlůžkové pokoje s vlastním sociálním zařízením). V centrální části situovány lékařské pokoje.

5.NP- oddělení gynekologie a v části podlaží jsou situovány lékařské pokoje.

1.1) Rozhodnutí:

Pro všechny posuzované místnosti platí tyto charakteristiky (vnější vlivy normální) :

AA5 - prostor s teplotou + 5 až +40 st. C

AB5 – atmosférická vlhkost

AC1 – nadmořská výška pod 2000m

AD1 - výskyt vody zanedbatelný

AE1 – výskyt prachu, nebo cizích těles zanedbatelný

AFI - výskyt korozivních nebo znečišťujících látek zanedbatelný

AG1 – mechanické namáhání – ráz mírný

AH1 – vibrace mírné

AK1 - výskyt rostlinstva, nebo plísní bez nebezpečí

AL1 - výskyt živočichů bez nebezpečí

AM – elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení zanedbatelné

AN1 - nízké sluneční záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 – zanedbatelná bouřková činnost
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS1 – rychlost větru pod 20m/s
BA1 – schopnost osob běžná
BC2 – kontakt osob s potenciálem země vyjímecný
BD1 - malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
CA1 - stavební materiály nehořlavé
CB1 - zanedbatelné nebezpečí konstrukce budovy

Zdůvodnění:

Na základě výše uvedených vnějších vlivů se jedná o prostory **normální**, ve kterých je používání el. zařízení bezpečné a nedochází jejich vlivem ke zvýšení nebezpečí úrazu el. proudem.

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí tabulky ZA.1 a ZA.1N dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Navržená opatření – žádná.

V místnostech níže posuzovaných se upřesňují charakteristiky jednotlivých místností.

1.2) Rozhodnutí:

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru takto:

V umývárkách jsou vnější vlivy a jednotlivé zóny stanoveny jednoznačně normou ČSN 332000-7-701ed.2.

Posuzované prostory :

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

B013, B024, B055, B072, B129, B202, B204, B205, B210, B213, B215, B225, B234, B241, B243, B302, B304, B305, B310, B313, B315, B321, B332, B333, B402, B404, B405, B410, B413, B415, B421, B432, B433, B441, B442, B448, B449, B506, B517 –SPRCHA, UMÝVÁRNA
B208, B308, B408 - OČISTA

Zdůvodnění:

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí ČSN 332000-7-701ed.2.

1.3) Rozhodnutí:

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru o tyto další vnější vlivy:

AG2 - mechanické namáhání – střední ráz

AH2 - střední vibrace

BA4 - poučené osoby

BC3- dotyk osob s potenciálem země častý

Posuzované místnosti :

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

B056 – STROJOVNA VZT

Zdůvodnění:

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí tabulky ZA.1 a ZA.1N dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: **prostory nebezpečné.**

1.4) Rozhodnutí:

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru o tyto další vnější vlivy:

AM5 – elektrostatika

AM-41-1 – ionizace

BA3 – osoby se zdravotním postižením

BA4 - poučené osoby

BC3 - dotyk osob s potenciálem země častý

Posuzované místnosti:

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

B104 – EEG

B126, B515 – SONO, VYŠETŘOVNA, GYNEKOLOGICKÁ AMBULANCE

B150 – VYŠETŘOVNA – SKIAGRAF

B154 – VYŠETŘOVNA - SKIASKOP

Zdůvodnění:

V těchto lékařských místnostech je dle požadavků zdrav. technologie požadována antistatická podlaha pro svedení elektrostatického náboje, provedení ochranného pospojování a zvýšené ochrany proudovým chráničem. Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí tabulky ZA.1 a ZA.1N dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: ***prostory zvlášť nebezpečné.***

1.5) Rozhodnutí:

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru o tyto další vnější vlivy:

AM-5 – elektrostatika

BA3 – osoby se zdravotním postižením

BA4 - poučené osoby

Posuzované místnosti:

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

B060 – KOLONOSKOPIE

B062 – GASTROSKOPIE

B108 – NEUROLOGIE AMBULANCE

B138 – ORL

B224, B226 – INTENZIVNÍ PÉČE

B227 – DOSPÁVACÍ POKOJ

B232, B337, B437 – VYŠETŘOVNA

Zdůvodnění:

V těchto lékařských místnostech je dle požadavků zdrav. technologie požadována antistatická podlaha pro svedení elektrostatického náboje, provedení ochranného pospojování, zvýšená ochrana proudovým chráničem.

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí tabulky ZA.1 a ZA.1N dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: ***prostory zvlášť nebezpečné.***

1.6) Rozhodnutí:

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru o tyto další vnější vlivy:

AM-5 – elektrostatika

BA4 - poučené osoby

Posuzované prostory :

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

B152 – OBSLUHA

B127 – POPISOVNA-LÉKAŘI

B219 – PRACOVNA SESTRY

Zdůvodnění:

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí tabulky ZA.1 a ZA.1N dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. V těchto místnostech je požadováno provedení ochranného pospojování a zvýšená ochrana proudovým chráničem.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: **prostory nebezpečné.**

1.7) Rozhodnutí:

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru o tyto další vnější vlivy:

BA3 - osoby se zdravotním postižením

BA4 - poučené osoby

Posuzované prostory :

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

B008, B027, B066, B119, B122 – VYŠETŘOVNA, LÉKAŘ

B019 - ODBĚRY

B023 –FYZIOTERAPIE

B026, B032, B033, B037 – TV INDIVIDUÁLNÍ

B031 – MECHANOTERAPIE

B063 – PŘÍPRAVNA

B113 – HEMATOLOGIE – SESTRA

B115 – HEMATOLOGIE – LÉKAŘ

B116 – SPEC. OČNÍ VYŠETŘOVNA

B117 – OČNÍ

B118 – OČNÍ ZÁKROKY

B120 – ENDOKRINOLOGIE – AMBULANCE

B121 – ENDOKRINOLOGIE – PŘÍPRAVNA

B139 – ORL – AUDIOKOMORA

Zdůvodnění:

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí tabulky ZA.1 a ZA.1N dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. V těchto lékařských místnostech je dle požadavků zdrav. technologie požadováno provedení ochranného pospojování a zvýšená ochrana proudovým chráničem.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: **prostory zvlášť nebezpečné.**

1.8) Rozhodnutí:

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru o tyto další vnější vlivy:

BA3 - osoby se zdravotním postižením

Posuzované prostory :

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

B002, B022 – ZÁDVEŘÍ

B006, B034, B065, B123, B124, B125, B148, B151, B153, B508, B513, B514 – ČEKÁRNA, BOX

B003, B004, B005, B029, B030, B058, B068, B103, B110, B112, B130, B131, B132, B133, B134, B155, B157, B158, B159, B160, B220, B221, B222, B320, B322, B323, B324, B331, B334, B420, B422, B423, B424, B431, B434, B509, B510, B511 – WC PACIENT

B010 - OBČERSTVENÍ

B028, B044, B106, B137, B146, B218, B218b, B244, B318, B318b, B350, B418, B418b, B450, B522 - CHODBA

B048a, B048c, B144, B144b, B245, B245b, B351, B351b, B451 – SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

B143 – VSTUPNÍ HALA – RECEPCE

B209, B338, B438 – JÍDELNA

B045, B046, B048b, B135, B136, B145, B264, B265, B246, B366, B367, B352, B473, B474, B452, B501 - VÝTAH

Zdůvodnění:

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí tabulky ZA.1 a ZA.1N dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. V těchto nelékařských místnostech je požadována zvýšená ochrana proudovým chráničem.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: **prostory nebezpečné.**

1.9) Rozhodnutí:

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru o tyto další vnější vlivy:
BA3 - osoby se zdravotním postižením

Posuzované prostory :

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

B101, B114, B201, B203, B206, B211, B212, B214, B233, B301, B303, B306, B311, B312, B314, B319, B328, B329, B330, B335, B336, B401, B403, B406, B411, B412, B414, B419, B428, B429, B430, B435, B436 - LŮŽKOVÝ POKOJ, STACIONÁŘ, ZÁDVEŘÍ POKOJE

B107 – NEUROLOGIE - DOSPÁNÍ

Zdůvodnění:

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí tabulky ZA.1 a ZA.1N dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. V těchto lékařských místnostech je dle požadavků zdrav. technologie požadováno provedení ochranného pospojování a zvýšená ochrana proudovým chráničem.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: **prostory zvlášť nebezpečné.**

1.10) Rozhodnutí:

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru o tyto další vnější vlivy:
AD3-výskyt vody – vodní tříšť v místech mycích dřezů a při oplachu podlah ve výši 10cm.

Posuzované prostory :

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

B061 – MYTÍ ENDOSKOPŮ

B231, B307, B407 – ČISTÍCÍ MÍSTNOST

Zdůvodnění:

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí tabulky ZA.1 a ZA.1N dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: **prostory zvlášť nebezpečné.**

1.11) Rozhodnutí:

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru o tyto další vnější vlivy:

BA4 - poučené osoby

BC3- dotyk osob s potenciálem země častý

Posuzované místnosti :

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

B041 – ROZVODNA MDO

B042 – UPS

B043 – ROZVODNA DO

B223, B325, B425 – ROZVODNA SLP

Zdůvodnění:

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí tabulky ZA.1 a ZA.1N dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: ***prostory nebezpečné.***

1.12) Rozhodnutí:

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru o tyto další vnější vlivy:

BA4 - poučené osoby

BC3- dotyk osob s potenciálem země častý

Posuzované místnosti :

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

B007 – LABORATOŘ-ODBĚRY

Zdůvodnění:

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí tabulky ZA.1 a ZA.1N dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: ***prostory nebezpečné.***

1.13) Rozhodnutí:

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru o tyto další vnější vlivy:

AA3 – teplota okolí -25 až +5 °C

AA4 – teplota okolí -5 až +40 °C

AB3 – vnitřní a vnější prostory s nízkou teplotou

AB4 – prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty a vlhkosti

AD3 – výskyt vody-vodní tříšť

AF2 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek atmosférický

AR2 – pohyb vzduchu střední

AS2 – rychlost větru: 20 ÷ 30m/s

BC2 – dotyk osob s potenciálem země výjimečný

Posuzované místnosti :

- Venkovní prostory zastřešené

Zdůvodnění:

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzované místnosti platí tabulky ZA.1 a ZA.1N dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: ***prostory zvlášť nebezpečné.***

KYSLÍK:

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Při styku s hořlavými látkami může dojít k prudké reakci.

Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Nekouřit při manipulaci

Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

Pokyny pro zacházení: Nepoužívat žádné tuky a oleje. Používat jen se zařízením určeným pro kyslík.

Pokyny pro skladování: Nádobu zajistit proti pádu. Skladovat na dobře větraném místě při teplotě nižší než 50°C. Skladovat odděleně od hořlavých plynů a ostatních hořlavých látek.

Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

Skupenství (při 20°C, norm. tlaku): Plynné.

Barva: Bezbarvý plyn.

Zápach (vůně): Bez zápachu

Hodnota pH: -

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): - 219

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): - 183

Bod vzplanutí (°C): -

Hořlavost: Nehořlavý, avšak podporuje hoření.

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -

dolní mez (% obj.): -

Oxidační vlastnosti: Silný oxidant.

Tenze par (při 20°C): -

Hustota (při 20°C): 1,105 (vzduch = 1).

Rozpustnost (při 15°C) - ve vodě: 39 mg/l

- v tucích (včetně specifikace oleje): Není stanovena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není stanoven.

Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

Podmínky, za nich. je výrobek stabilní: Za normálních podmínek stabilní.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Teploty nad 50°C.

Látky a materiály, s nimi. výrobek nesmí přijít do styku: Veškeré hořlavé a redukující látky.

Nebezpečné a rozkladné produkty: Nejsou známy.

OXID DUSNÝ

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Podle zákona č. 356/2003 Sb. je látka/přípravek klasifikovaný jako: O: oxidující

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: při nadýchání působí narkoticky. Ve vysokých koncentracích může způsobit udušení.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: nejsou známy.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: s řadou redukujících látek může dojít k prudké reakci.

Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: vyklidit prostor. Zajistit dostatečné větrání. Použít izolační dýchačí přístroj.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: snažit se zastavit únik.

Doporučené metody čištění a zneškodnění: při úniku plynu větrat zasažený prostor.

Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

Pokyny pro zacházení: dodává se zkapalněný pod tlakem v ocelových tlakových lahvích.

Dodržovat ČSN 07 8304.

Pokyny pro skladování: nádobu zajistit proti pádu. Skladovat na dobře větraném místě při teplotě nižší než 50 °C. Skladovat odděleně od hořlavých a redukujících látek. Používat pouze aparaturu určenou pro tento plyn. Neskladovat na slunci.

Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

Skupenství (při 20 °C a norm. tlaku): plynné

Barva: bezbarvý

Zápach (vůně): nasládlá

Hodnota pH: -

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -90,81

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): -88,5

Bod vzplanutí (°C): nestanovuje se

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -

dolní mez (% obj.): -

Oxidační vlastnosti: ano, podporuje hoření, reaguje s organickými látkami.

Tenze par (při 20 °C): 50,8

Hustota (při 20 °C): 1,5 (vzduch=1)

Rozpustnost (při 15 °C)

- ve vodě: 2,2 mg.l-1

- v tucích (včetně specifikace oleje): není stanovena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není stanoven

Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normálních podmínek stabilní.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teploty nad 50 °C

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: může reagovat prudce s redukujícími látkami

Nebezpečné rozkladné produkty: při požáru mohou vznikat oxidy dusíku

Závěr :

Na základě navržené technologie a užívání prostor pro konkrétní činnosti byly stanoveny výše uvedené třídy vlivů s přihlédnutím k provozování obdobných prostorů v jiných, již zrealizovaných objektech totožného charakteru. El. rozvody jsou navrženy s přihlédnutím k výše uvedeným vnějším vlivům a zařízení budou mít příslušné krytí dle ČSN. Skupiny zdravotnických prostor jsou navrženy dle ČSN 33 2000-7-710 (v PD označeny číslem ve šestiúhelníku). Rozvody ve sprchách a umývárkách jsou navrženy v souladu s ČSN 33 2000-7-701ed.2. Ve vybraných laboratořích se používají technické plyny a kapaliny, které

bud' způsobem používání, nebo množstvím nezpůsobí zhoršení vnějších vlivů v daných prostorách oproti vlivům normálním.

Vnější vlivy stanovené tímto protokolem platí pro prostory uvedené v tomto protokolu. Pokud bude provedena změna technologie prací, musí být tento protokol přepracován.

Podpisy:

Předseda:

Členové: