

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Provozní údaje.....	4
2.1. Základní technické údaje.....	4
2.2. Ochranné opatření.....	4
2.3. Vnější vlivy.....	4
2.4. Předpokládaná energetická bilance.....	5
2.5. Připojení a měření.....	6
3. Popis technického řešení.....	7
3.1. Rozvody.....	7
3.1.1. RE.....	7
3.1.2. RH.....	7
3.1.3. Objektový rozvaděč RA.1.....	7
3.1.4. Požární rozvaděče RA.PO.....	7
3.1.5. Podružné objektové rozvaděče.....	7
3.1.6. UPS.....	7
3.1.7. Způsob uložení rozvodů.....	8
3.1.8. Světelná instalace.....	8
3.1.9. Zásuvková instalace.....	8
3.1.10. CENTRAL/TOTAL STOP/FVE STOP.....	8
3.1.11. FVE.....	8
3.1.12. Ochrana před nebezpečným dotykem.....	9
3.2. Bezpečnost práce.....	9
4. Vnější ochrana před bleskem.....	10
4.1. Hromosvod.....	10
4.2. Uzemnění.....	10
5. Závěr.....	11
5.1. Výchozí závazné normativní dokumenty:.....	11
5.2. Revize el. zařízení.....	13
5.3. Kvalifikace pracovníků.....	13
5.4. Výstražné tabulky a nápisy.....	13
6. Nároky na ostatní profese:.....	14
6.1. Stavba.....	14
6.2. SLP.....	14

6.3. MaR.....	14
6.4. VZT.....	14
6.5. obecně.....	14
7. PROTOKOL č. 2022-08/01-00 o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí.....	15
7.1. Stanovení vnějších vlivů.....	16
7.1.1. Běžné vnitřní prostory objektu.....	17
7.1.2. Vyšetřovny, ošetrovny, ambulance, přípravný pacientů.....	18
7.1.3. Pokoje.....	19
7.1.4. Hygienické buňky a zázemí pacientů.....	20
7.1.5. Umývárny, mycí prostory.....	21
7.2. Venkovní prostory.....	22
7.3. Stanovení požadavků dle typů místností (ČSN 33 2000-7-710) :.....	23
7.4. Závěr.....	23

1. Úvod

Dokumentace je zpracována na základě těchto podkladů:

- dispoziční výkresy staveb včetně řezů a pohledů ze stupně DSP
- normy a předpisy platné v době zpracování PD
- požadavky jednotlivých profesí a dodavatelů
- požadavky Investora

2. Provozní údaje

2.1. Základní technické údaje

Napěťová soustava

- v RE (trafostanice): 3+PEN, AC 50 Hz 400/230 V, TN-C
 - v RH: 3+PEN, 3+PE+N, ~50 Hz 400/230 V, TN-C-S
 - v podr. rozv. 3+PEN, 3+PE+N, ~50 Hz 400/230 V, TN-C-S
- místo rozdělení vodiče PEN na PE a N bude řešeno v rozvaděči dle potřeby,
- ve FVE, část DC: +L -L, napětí 1panelu 40V, napětí stringů max. 600V DC.

2.2. Ochranné opatření

Ochranné opatření se musí sestávat dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 4.10.3.2 z:

- automatické odpojení od zdroje (čl. 411)
 - základní ochrana (ochrana před přímým dotykem) dle přílohy A a B
 - ochrana při poruše dle čl. 411.3 až 411.6
- dvojitá nebo zesílená izolace (čl.412)
- elektrické oddělení pro napájení jednoho spotřebiče (čl. 413)
- malé napětí (SELV a PELV) (čl. 414)

Dále z doplňkové ochrany dle čl. 415

Použité ochrany:

- Ochrana proti zkratu je navržena jističi a pojistkami.
- Ochrana proti přetížení je navržena jističi a pojistkami.
- Jako doplňková ochrana budou sloužit proudové chrániče s rez. proudem 30mA a

ochranné pospojování.

2.3. Vnější vlivy

Určení prostorů podle působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 je navrženo protokolem o určení vnějších vlivů a je nedílnou součástí celkové PD.

V umývacích prostorách jsou vnější vlivy určeny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 „Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory“.

Veškeré přístroje a el. zařízení musí vyhovovat charakteristikám určeným tímto protokolem.

2.4. Předpokládaná energetická bilance

Bilance jsou určeny dle stupně PD.

	P _i	β	P _s
Objekt A SO01a + Objekt B SO01b			
Místnosti	222,8 kW	0,6	133,7 kW
VZT	18,0 kW	0,7	12,6 kW
CHL	58,9 kW	0,7	41,2 kW
Výtahy	40,0 kW	0,8	32,0 kW
UT	15,0 kW	0,7	10,5 kW
SLP	18,6 kW	0,7	13,0 kW
Celkem	373,3 kW	0,8 kW	336,0 kW
Záloha objektu A + B			
VZT	65,0 kW	0,7	45,5 kW
Výtahy	20,0 kW	1	20,0 kW
Celkem	85		65,5 kW

, kde

- P_i – instalovaný příkon
- β – součinitel soudobosti (využití)
- P_s – soudobý příkon
- P_p – Příkon souběhový
- I_p – výpočtový proud

Celkové bilance budovy A a B jsou tedy odhadnuty takto:

$$P_s = 336 \text{ kW}$$

$$P_p = 235,2 \text{ kW}$$

$$I_p = 339,5 \text{ A}$$

Jištění budovy A bude 500A/3.

2.5. Připojení a měření

Připojení objektu A bude ze stávajícího rozvaděče NN umístěného ve stávající rozvodně NN v budově C. Fakturační měření bude v nové trafostanici v USM skříni. Fakturační měření ani trafostanice není předmětem této části PD.

Spolu se silovými napájecími vývody pro rozvaděč RA.1 bude z rozvaděče RH vyvedeno napájení pro protipožární rozvaděč RA.PO. Dále bude do budovy A přivedeno datové propojení řízení střídače.

Na výstupu z hlavního rozvaděče RH areálu bude připojena skříň dispečerského řízení AXY a zároveň i řídicí jednotka GoodWe SEC1000 , které společně slouží k řízení výkonu a kvality vyráběné elektrické energie ve fotovoltaické výrobě (dále označována jako FVE). Řídicí jednotka používá komunikační linku Modbus.

3. Popis technického řešení

3.1. Rozvody

3.1.1. RE

Elektroměrový rozvaděč bude umístěn v USM skříní objektu trafostanice a není předmětem této části PD.

3.1.2. RH

Z trafostanice bude vyveden nový vývod do hlavní rozvodny v 1.NP objektu D (m.č. D.117) do hlavního areálového rozvaděče RH.

Rozvaděč RH je stávající a bude dozbaven o vývody pro nové rozvaděče RA.1.

V rozvaděči RH bude na vstupním deonu instalována vypínací cívka, která vypne celý objekt od el. energie v případě stisku tlačítka TOTAL/CENTRAL STOP dle PBR.

Dále budou na přívodu osazeny měřicí cívky pro řízení FVE a dále pak AXY skřín pro dispečerské řízení FVE.

3.1.3. Objektový rozvaděč RA.1

Je nový rozvaděč, který je umístěn v 1.NP objektu A (m.č. A.102a). Tento rozvaděč bude napájet všechny spotřeby objektu vyjma zařízení s funkcí při požáru.

Tento rozvaděč bude vybaven vyrážecí cívkou pro tlačítko CENTRAL-STOP.

Do tohoto rozvaděče bude připojena FVE z příslušné střechy.

Dále bude tento rozvaděč napájet spotřeby v 1.NP a 2.NP objektu B.

3.1.4. Požární rozvaděč RA.PO

Tento rozvaděč slouží k napájení protipožárních zařízení v daném objektu a napájení tlačítek CENTRAL/TOTAL/FVE STOP.

Jako záložní zdroj (nezávislý zdroj) bude užito UPS, která bude sloužit jen pro tyto spotřeby.

3.1.5. Podružné objektové rozvaděče

Podružné objektové rozvaděče jsou nové rozvaděče, do kterých bude přivedeno napájení z příslušného objektového rozvaděče (RA.1), kde bude umístěno i jejich jištění.

Tyto rozvaděče budou napájet všechny spotřeby vyjma zařízení s funkcí při požáru.

3.1.6. UPS

Jako druhý nezávislý zdroj pro protipožární rozvaděč bude sloužit UPS. UPS bude umístěna vedle příslušného protipožárního rozvaděče.

Tlačítko TOTAL STOP je na bezp. straně ovládání (rozpínací kontakt), proto je rozvaděč RA.PO vybaven BYPASS tlačítkem, aby bylo možné spustit výstup UPS a tím zapnout celý systém.

Jako záložní zdroj pro běžné spotřeby bude sloužit UPS, která je umístěna v m.č. B101b. Tato UPS je napájena a její zálohovaný výstup je vyveden do rozvaděče RSLP, odkud jsou napájeny všechny zálohované vývody. Do UPS je přiveden signál od tlačítka CETRAL-STOP (z rozvaděče RA.PO).

3.1.7. Způsob uložení rozvodů

Hlavní trasy budou taženy ve žlabech pod stropem, dále pak stupačkách. Kabelové trasy pro svítidla v místnostech, které nemají SDK podhled, budou vedena v podlaze o patro výš. V jednotlivých patrech budou rozvody nad SDK podhledem, na stěnách budou vedeny v kabelových kanálech, kde bude umístěn i rozvod SLP.

Napájení protipožárních zařízení bude provedeno kabely s funkční integritou při požáru a budou vedeny v protipožárních trasách.

3.1.8. Světelná instalace

Kabely pro budou CXKH-R 3x1,5 a 5x1,5.

Vypínače budou není-li určeno jinak ve výšce 1,2 m. Přednostně budou umístěny na straně kliky dveří. Vícenásobné vypínače budou umísťovány do společných vícerámečků.

Pracovní místa v kancelářích musí být doplněna dodatečným lokálním osvětlením (stolní lampa atd.).

3.1.9. Zásuvková instalace

Bude provedena kabely CXKH (viz předchozí odstavce). Zásuvky jsou (není-li určeno jinak) umístěny v plastových lištách na stěnách. Vícenásobné zásuvky i datové zásuvky jsou umísťovány do společných vícerámečků.

3.1.10. CENTRAL/TOTAL STOP/FVE STOP

Do 5-ti metrů od nástupů hasičů je umístěno tlačítko CENTRAL, TOTAL STOP a tlačítko FVE STOP.

Všechna tato tlačítka budou na bezpečné straně (rozpínací kontakt).

Tlačítko FVE-STOP odpojí napájení pro celou FVE technologii, odpojením od napájecí soustavy dojde k zastavení elektrické výroby u střídačů. DC napětí na vstupech střídačů je ale přítomno stále, dokud nebude provedeno manuální vypnutí pojistkových odpojovačů.

Tlačítka CENTRAL-STOP odpojí příslušný blok včetně záložní UPS pro SLP mimo zařízení s funkcí při požáru a FVE technologii na DC straně mezi panely a střídači.

Tlačítko TOTAL-STOP odpojí vše, včetně zařízení s funkcí při požáru.

3.1.11. FVE

Na střeše bloku A bude instalována FVE.

Vnější částí FVE jsou fotovoltaické panely Longi Solar s jednotkovým výkonem 450Wp, které jsou umístěny na střeše souběžně se střešní krytinou na speciální kotvící konstrukci.

Stejnoseměrné napětí od panelů je speciálními kabely vedeno plastovými chráničkami a podél hřebene pak plechovými/drátěnými kanály k prostupu střešní krytinou. DC kabely tak vstupují do půdního prostoru a jsou přivedeny do rozvaděče FVE-DC.1 nebo DC.2.

V těchto rozvaděčích jsou osazeny jak ochrany proti přepětí SPD I+II a zároveň i pojistkové odpojovače, kterými lze bezpečně odpojit panely od střídačů MEN01 a MEN02.

Střídače GoodWe 50KN-MT jsou umístěny v blízkosti příslušných rozvaděčů FVE-DC.1 nebo DC.2. Jejich výstup 400V/50Hz bude připojen přes rozvaděč FVE.A do objektového rozvaděče RA.1.

V případě, že výkon FVE bude vyšší, než je aktuální spotřeba areálu, budou přebytky vyráběné energie posílány do distribuční sítě. Pro tento účel musí být, kromě souhlasu provozovatele DS, uzavřena i obchodní smlouva o výrobě elektřiny.

FVE může být ovládána dispečerským řízením od provozovatele distribuční soustavy, přičemž může být regulován výkon ve stupních 100-60-30-0%, dále pak bude vypínána od jakéhokoliv tlačítka CENTRAL/TOTAL STOP a pak od tlačítka FVE-STOP, které bude umístěno vedle tlačítek CENTRAL/TOTAL STOP.

Řízení výkonu a sledování kvality výstupního napětí kontroluje Smart Energy Controller GoodWe SEC1000, který s měniči komunikuje pro datové lince Modbus a je umístěn v hlavní rozvodně. Na výstupních kabelech NN směrem k DS musí být připojeny snímací cívky a propojeny do kontroleru. Konkrétní podmínky o předávaných hodnotách dispečerskému řízení je třeba upravit dle smlouvy s distributorem.

3.1.12. Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před úrazem el. proudem: samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a doplňujících ochr. pospojováním (CY 6 z/žl) a proudovým chráničem o vybavovacím proudu max.30 mA.

3.2. Bezpečnost práce

Bezpečnost práce na elektrických zařízeních je zajištěna vhodnou volbou krytí a izolace, které vyhovují daným provozním podmínkám, dále potom ochranou před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Elektromontážní práce by měly být prováděny podle platných předpisů a norem ČSN. Pracovníci na elektrických zařízeních musí mít kvalifikaci podle druhu prováděné práce a musí být pravidelně přezkušováni. Druh prací, kvalifikace a přezkušování je stanoveno Zákonem č. 250/2021.

Před uvedením do provozu musí být na elektrickém zařízení provedena výchozí revize podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

4. Vnější ochrana před bleskem

4.1. Hromosvod

Hromosvod je navržen metodou valivé koule, ochranných úhlů a mřížovou soustavou dle ČSN EN 62 305 ed.2. na základě analýzy rizik, která je nedílnou součástí této PD.

Od JS je třeba dodržet min. odstupové vzdálenosti, které jsou pro vytipovaná místa vypočtena (viz výkres střechy).

JS po hřebeni střechy objektu A je vedena na distančních tyčích, aby byla dodržena odstupová vzdálenost od FVE panelů a konstrukcí.

4.2. Uzemnění

Uzemnění je stávající a je typu B v základech objektu s připravenými vývody pro jímací soustavu, pro rozvaděč RH a jednotlivé objektové rozvaděče.

Vývody pro rozvaděče jsou prostorově odděleny od přípojky.

Stávající svody budou přepojeny na nové, kde budou spoje min. 2x antikorozně ošetřeny nátěrem min. 30cm nad finální úroveň terénu.

Veškeré vodivé předměty na střeše budou uzemněny a vedení bude v min. bezp. vzdálenosti „s“ - viz výkres střechy.

5. Závěr

5.1. Výchozí závazné normativní dokumenty:

- ČSN 33 2000-1ed.2 Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-3ed.2 Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
 - Oddíl 701: Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
 - Oddíl 712: Solární fotovoltaické napájecí systémy
- ČSN 33 0165 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
- ČSN 33 2030 Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 33 2130ed.2 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2180 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN EN 60865-1 Zkratové proudy - Výpočet účinků - Část 1: Definice a výpočetní metody
- ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov. Část 1: Základní požadavky
- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

- ČSN 38 0810 Použití ochran před přepětím v silových zařízeních
- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
- ČSN EN 50 172 Systémy nouzového únikového osvětlení
- ČSN EN 62 305 Ochrana před bleskem

Údržba zařízení musí být prováděna podle vnitřních předpisů odběratele a doporučení dodavatelů v průvodní technické dokumentaci.

Při všech pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy k zamezení úrazu či ohrožení pracovníků, jakož i ostatních osob.

Elektromontážní práce jsou provedeny podle platných předpisů a norem ČSN v souladu s projektovou dokumentací. Z hlediska zajištění provozu, bezpečnosti práce a osob, jakožto i hygieny při práci je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy norem, OEG 38 0804, ČSN 50110-1, ČSN 05 0630, ČSN 34 1090, ČSN 73 8106.

Provádění stavebně-montážních prací

Při provádění prací musí být dodržena příslušná ustanovení následujících norem:

ČSN 50 110-1 - Obsluha a práce na el. zařízeních

5.2. Revize el. zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Další revize (periodické) provede provozovatel v předepsaných lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení (dílčí revize).

5.3. Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhl. ČUBP č.50/78 Sb. A nově dle zákona 250/2021 Sb.

5.4. Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení musí být před uvedením do provozu vybavena bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými normami. Tabulky musí být provedeny dle ČSN 34 3510 v souladu s ČSN 01 8010 a ČSN 01 8012.

6. Nároky na ostatní profese:

6.1. Stavba

- Vytvoření a zapravení všech prostupů skrz podlahy včetně vývodů pro přívody svítidel
- Zabetonování prostupů mezi jednotlivými podlažími u rozvaděčů RA.1-5, tak aby byly dodrženy funkční trasy požárních vodičů.
- Zapravení stupaček u rozvaděčů RA.1-5 aby byly dodrženy parametry předepsané PBR.
- Umožnění natažení kabelů mezi stávající rozvodnou a rozvaděči RA.1, RA.PO a RFVE v kolektorech a následné zapravení kolektorů.
- Zapravení prostupů střechou pro kabely k příslušným stringům.
- Zapravení terénu po připojení svodů ke stávajícímu uzemnění objektu.

6.2. SLP

- Datové propojení trafostanice.
- UPS pro zálohování SLP zařízení (mimo zařízení s funkcí při požáru) s možností vypnutí v případě stisku tlačítka CENTRAL/TOTAL STOP.

6.3. MaR

- Měření a regulace zařízení na základě informací z FVE.

6.4. VZT

- Odvětrání místnosti A.104b skrz UPS.

6.5. obecně

- Umožnit uzemnění IS včetně tras před zaizolováním/zaklopením.

7. PROTOKOL č. 2022-08/01-00 o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Složení komise :

Předseda komise: Ing. Arch. Jan Snášel

Ostatní členové komise: Ing. Mojmír Slepánek
Bc. Drahomír Přikryl

Název objektu : Domov Seniorů Břeclav

Podklady použité pro stanovení druhu prostředí :

Stavební projekt, podklady od zpracovatelů jednotlivých profesí, informace investora o charakteru místností, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN EN 60079-10 a další související normy a předpisy.

Rozhodnutí komise : Vnější vlivy byly určeny dle platných norem ČSN. Ve všech prostorech byly komisí schváleny uvedené vnější vlivy – viz příloha č.1. Stanovení vnějších vlivů v protokolu je předběžné, po realizaci díla bude protokol aktualizován podle skutečně dodaných zařízení a konečného rozsahu díla.

Závěr : Vliv prostředí na elektrická zařízení, posouzení nebezpečí možného úrazu elektrickým proudem a určení prostorů podle působení vnějších vlivů vychází ze srovnání podmínek řešeného objektu s podmínkami určenými v normách ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN EN 60079-10.

Podpis předsedy komise

7.1. Stanovení vnějších vlivů

1. Stanovení prostředí z hlediska nebezpečí výbuchu hořlavých prachů, plynů a par dle ČSN EN 60079-10:

Jedná se o prostory bez nebezpečí výbuchu hořlavých prachů, plynů a par. Kolem armatur a přírubových spojů plynového potrubí se předpokládá 0,5m zóna 2.

2. Určení prostorů podle působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :

7.1.1. Běžné vnitřní prostory objektu

DLE ČSN 33 2000-1 ed.2, 33 2000-5-51 ed.3 VNĚJŠÍ VLIVY	PROSTORY NORMÁLNÍ
Teplota okolí	AA5
Atmosférické podmínky	AB5
Nadmořská výška	AC1
Výskyt vody	AD1
Výskyt cizích pevných těles	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1
Mechanické namáhání: ráz	AG1
vibrace	AH1
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
Výskyt živočichů	AL1
Elektromag., elektrost., nebo ionizující působení	AM1
Sluneční záření	AN1
Seismické účinky	AP1
Bouřková činnost (počet bouřkových dní v roce)	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
VYUŽITÍ	
Schopnost osob	BA1
Dotyk osob s potenciálem země	BC1
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD4
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1
KONSTRUKCE BUDOV	
Stavební materiály	CA1
Konstrukce budov	CB1

Seznam místností na něž se vztahují normální prostory:

Šatny, sklady, chodby, sociální zázemí, kuchyňky, pracovny lékařů, kanceláře.

V místnostech se sprchou bude elektroinstalace provedena dle ČSN 33-2000-7-701 ed.2.

Poznámka: účel místnosti dle uvedeného seznamu je uveden na jednotlivých dispozičních výkresech.

7.1.2. Vyšetřovny, ošetrovny, ambulance, přípravný pacientů

DLE ČSN 33 2000-1 ed.2, 33 2000-5-51 ed.3 VNĚJŠÍ VLIVY	PROSTORY ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ
Teplota okolí	AA5
Atmosférické podmínky	AB5
Nadmořská výška	AC1
Výskyt vody	AD1
Výskyt cizích pevných těles	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1
Mechanické namáhání: ráz	AG1
vibrace	AH1
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
Výskyt živočichů	AL1
Elektromag., elektrostat., nebo ionizující působení	AM1
Sluneční záření	AN1
Seismické účinky	AP1
Bouřková činnost (počet bouřkových dní v roce)	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
VYUŽITÍ	
Schopnost osob	BA3
Dotyk osob s potenciálem země	BC3
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD4
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1
KONSTRUKCE BUDOV	
Stavební materiály	CA1
Konstrukce budov	CB1

Seznam místností na něž se vztahují zvlášť nebezpečné prostory:

Vyšetřovny, ošetrovny, ambulance, přípravný pacientů. Nebezpečné zóny kolem technologických přístrojů a zařízení (např. kolem tubusu) stanovuje projekt technologie.

V místnostech se sprchou bude elektroinstalace provedena dle ČSN 33-2000-7-701 ed.2.

Elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2000-7-710, dle typů místností stanovených v projektu lékařské technologie.

Poznámka: účel místnosti dle uvedeného seznamu je uveden na jednotlivých dispozičních výkresech.

7.1.3. Pokoje

DLE ČSN 33 2000-1 ed.2, 33 2000-5-51 ed.3 VNĚJŠÍ VLIVY	PROSTORY NORMÁLNÍ
Teplota okolí	AA5
Atmosférické podmínky	AB5
Nadmořská výška	AC1
Výskyt vody	AD1
Výskyt cizích pevných těles	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1
Mechanické namáhání: ráz	AG1
vibrace	AH1
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
Výskyt živočichů	AL1
Elektromag., elektrost., nebo ionizující působení	AM1
Sluneční záření	AN1
Seismické účinky	AP1
Bouřková činnost (počet bouřkových dní v roce)	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
VYUŽITÍ	
Schopnost osob	BA1
Dotyk osob s potenciálem země	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1
KONSTRUKCE BUDOV	
Stavební materiály	CA1
Konstrukce budov	CB1

Seznam místností na něž se vztahují normální prostory:

Lůžkové pokoje. Nebezpečné zóny kolem technologických přístrojů a zařízení (např. kolem tubusu) stanovuje projekt technologie.

V místnostech se sprchou bude elektroinstalace provedena dle ČSN 33-2000-7-701 ed.2.

Elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2000-7-710, dle typů místností stanovených v projektu lékařské technologie.

Poznámka: účel místnosti dle uvedeného seznamu je uveden na jednotlivých dispozičních výkresech.

7.1.4. Hygienické buňky a zázemí pacientů

DLE ČSN 33 2000-1 ed.2, 33 2000-5-51 ed.3 VNĚJŠÍ VLIVY	PROSTORY ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ
Teplota okolí	AA5
Atmosférické podmínky	AB5
Nadmořská výška	AC1
Výskyt vody	AD4
Výskyt cizích pevných těles	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1
Mechanické namáhání: ráz	AG1
vibrace	AH1
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
Výskyt živočichů	AL1
Elektromag., elektrostat., nebo ionizující působení	AM1
Sluneční záření	AN1
Seismické účinky	AP1
Bouřková činnost (počet bouřkových dní v roce)	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
VYUŽITÍ	
Schopnost osob	BA3
Dotyk osob s potenciálem země	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD4
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1
KONSTRUKCE BUDOV	
Stavební materiály	CA1
Konstrukce budov	CB1

Seznam místností na něž se vztahují zvlášť nebezpečné prostory:

Hygienické buňky a zázemí pacientů

V místnostech se sprchou bude elektroinstalace provedena dle ČSN 33-2000-7-701 ed.2.

Elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2000-7-710, dle typů místností stanovených v projektu lékařské technologie.

Poznámka: účel místnosti dle uvedeného seznamu je uveden na jednotlivých dispozičních výkresech.

7.1.5. Umývárny, mycí prostory

DLE ČSN 33 2000-1 ed.2, 33 2000-5-51 ed.3 VNĚJŠÍ VLIVY	PROSTORY ZVLÁŠT' NEBEZPEČNÉ
Teplota okolí	AA5
Atmosférické podmínky	AB5
Nadmořská výška	AC1
Výskyt vody	AD5
Výskyt cizích pevných těles	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1
Mechanické namáhání: ráz	AG1
vibrace	AH1
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
Výskyt živočichů	AL1
Elektromag., elektrostat., nebo ionizující působení	AM1
Sluneční záření	AN1
Seismické účinky	AP1
Bouřková činnost (počet bouřkových dní v roce)	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
VYUŽITÍ	
Schopnost osob	BA1
Dotyk osob s potenciálem země	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD4
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1
KONSTRUKCE BUDOV	
Stavební materiály	CA1
Konstrukce budov	CB1

Seznam místností na něž se vztahují zvlášť nebezpečné prostory:

Mytí inventáře a vybavení, čistící místnosti.

V místnostech se sprchou bude elektroinstalace provedena dle ČSN 33-2000-7-701 ed.2.

Elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2000-7-710, dle typů místností stanovených v projektu lékařské technologie.

Poznámka: účel místnosti dle uvedeného seznamu je uveden na jednotlivých dispozičních výkresech.

7.2. Venkovní prostory

DLE ČSN 33 2000-1 ed.2, 33 2000-5-51 ed.3 VNĚJŠÍ VLIVY	PROSTORY ZVLÁŠTĚ NEBEZPEČNÉ
Teplota okolí	AA3 + AA4
Atmosférické podmínky	AB3 + AB4
Nadmořská výška	AC1
Výskyt vody	AD4
Výskyt cizích pevných těles	AE4
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2
Mechanické namáhání: ráz	AG1
vibrace	AH1
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
Výskyt živočichů	AL1
Elektromag., elektrostat., nebo ionizující působení	AM1
Sluneční záření	AN2
Seismické účinky	AP1
Bouřková činnost (počet bouřkových dní v roce)	AQ2
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS2
VYUŽITÍ	
Schopnost osob	BA1
Dotyk osob s potenciálem země	BC1
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1
KONSTRUKCE BUDOV	
Stavební materiály	CA1
Konstrukce budov	CB1

Seznam místností na něž se vztahují zvlášť nebezpečné prostory:

Venkovní prostory

Poznámka: účel prostor dle uvedeného seznamu je dispozičních výkresech.

7.3. Stanovení požadavků dle typů místností (ČSN 33 2000-7-710) :

Typy místností s lékařskou technologií jsou stanoveny projektem lékařské technologie – viz projekt lékařské technologie.

7.4. Závěr

Účel prostor dle uvedeného seznamu je uveden na jednotlivých dispozičních výkresech.

Pro daný provoz budou před uvedením do provozu vypracovány podrobné provozní předpisy. Obsluha zařízení musí být s těmito předpisy prokazatelně seznámena a pravidelně z těchto předpisů přezkušována. Ve všech prostorech musí být na základě provozního řádu prováděn pravidelný úklid.

Vnější vlivy stanovené v protokolu o určení vnějších vlivů musí být před uvedením zařízení prověřeny a případně upraveny dle skutečně dodaných zařízení a konečného stavu stavby.

Při změně využití objektu musí být určeny znovu ty části vnějších vlivů, u kterých dochází ke změnám.