

# VÝJEZDOVÁ ZÁKLADNA ZZS KHK V NÁCHODĚ

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

### D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

GENERÁLNÍ PROJEKTANT CE-ING s.r.o., Polská 375, Běloves, 547 01 Náchod IČO: 044 75 631		 	
HIP	HIP J		
ING. RENÉ HUBKA      ČKAIT 0600923	ING. PETR CHOBOTSKÝ      ČKAIT 0601616		
INVESTOR Královohradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové IČO: 708 89 546			
STAVBA Výjezdová základna ZZS KHK v Náchodě - REVIZE 1		Č. ZAKÁZKY	16
		DATUM	05/2025
		STUPEŇ PD	DPS
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO 1:1	Č. VÝKR. D.1.1.1

a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje .....	3
a.1. účel objektu, funkční náplň .....	3
a.2. Kapacity:.....	3
b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby.....	3
c) celkové provozní řešení, technologie výroby .....	4
c.2. Technologie výroby.....	12
d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	13
d.1. bourací práce.....	13
d.2. zemní práce.....	13
d.3. zakládání .....	13
d.4. svislé a kompletní konstrukce .....	14
d.5. vodorovné konstrukce.....	14
d.6. komunikace.....	14
d.7. úpravy povrchů, podlahy, osazení.....	15
d.8. izolace proti vodě a vlhkosti .....	15
d.9. izolace střech .....	16
d.10. izolace tepelné.....	16
d.11. akustické a proti otřesové opatření .....	17
d.12. izolace proti chemickým vlivům.....	17
d.13. potrubní vedení .....	17
d.14. zdravotně technické instalace – kanalizace .....	17
d.15. zdravotně technické instalace – vodovod.....	17
d.16. zdravotně technické instalace – zařízení předměty.....	17
d.17. ústřední vytápění.....	17
d.18. elektromontážní práce.....	18
d.19. vzduchotechnika .....	18
d.20. plyn.....	18
d.21. konstrukce prosvětlovací.....	18
d.22. zasklívání .....	18
d.23. konstrukce tesařské .....	18
d.24. konstrukce suché výstavby.....	18
d.25. konstrukce klempířské.....	18
d.26. konstrukce pokrývačské .....	19
d.27. konstrukce truhlářské.....	19
d.28. konstrukce zámečnické .....	19
d.29. podlahy z dlaždic.....	19
d.30. podlahy z kamene.....	20
d.31. obklady keramické.....	20
d.32. obklady betonové.....	20
d.33. podlahy teracové.....	20
d.34. podlahy skládané.....	20
d.35. podlahy povlakové.....	20
d.36. podlahy lité .....	21
d.37. nátěry.....	21
d.38. malby a tapety.....	21
d.39. čalounické úpravy.....	21

d.40. lokální vytápění .....	21
d.41. kouřovody .....	21
d.42. technická a technologická zařízení.....	21
e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí .....	21
f) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	22
f.1. stavební fyzika.....	22
f.2. zásady hospodaření energiemi.....	23
f.3. ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	23
f.4. ochrana před bludnými proudy.....	23
f.5. ochrana před technickou seizmicitou .....	23
f.6. ochrana před hlukem.....	24
f.7. protipovodňová opatření .....	24
f.8. ostatní účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod. ....	24
g) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami .....	24
h) Výpis použitých norem .....	24

**a) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje****a.1. účel objektu, funkční náplň**

Jedná se o stavbu budovy záchranné zdravotní stanice zajišťující nepřetržitý 24- hodinový provoz. Součástí budovy jsou 3 parkovací stání pro sanitní vozy, jedno stání pro záchranný vůz typu SUV a jedno stání pro dekontaminaci sanitních vozidel a zázemí pro celkový provoz a výjezdové skupiny.

Zázemí výjezdové skupiny:

- šatny pánské, dámské
- oddělení sociální zařízení, sprchy
- pokoje lékařů a záchranářů, řidičů
- denní místnost s kuchyňkou

Zázemí pro provoz ZZS:

- sklad zdravotnického materiálu
- sklad léků
- sklady čistého prádla, prádelna
- místnosti dekontaminace a desinfekce vozidel a materiálů
- sklad pneumatik
- údržba
- příruční sklady a úklidové místnosti

**a.2. Kapacity**

Budova záchranné zdravotní stanice zajišťuje nepřetržitý 24 -hodinový provoz tvořený 3 sanitními vozy s 6-ti pracovníky ve službě.

Vzhledem k nepřetržitému provozu a střídání ve směnách je navržena kapacita šatních skříněk na max. 52 osob. Jedna pracovní směna na pracovišti je složena z 6-ti osob, v době střídání je tedy na pracovišti max. 12 osob. Jiní pracovníci v době provozu v budově nejsou.

**b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby**

Tvarové řešení budovy je podřízeno jejímu účelu a daným prostorovým možnostem. Budova je navržena v jednoduchém geometrickém tvaru. Půdorysně jde o pravoúhlý podlouhlý obdélník a hmotově o „ležící“ kvádr. Druhé nadzemní podlaží je částečně ustoupeno pro venkovní terasu. Vše dle požadavků a standardů stavebníka.

Z hlediska umístění stavby na pozemku je objekt umístěn rovnoběžně s jihovýchodní hranicí. Budova je přisazena ke stávající opěrné stěně a tím částečně zapuštěna do terénu.

Z hlediska materiálového řešení je fasáda ZZS navržena s povrchovou úpravou fasádní pastovité škrábané omítky zrnitosti 1,5 mm. V 1.NP barvy tmavě šedé, ve 2. NP barvy světle šedé, sokl obložen betonovým obkladem v imitaci kamene – barva grafitová

Výplně otvorů jsou navrženy jako plastové kompozitní v barevném provedení antracit z exteriéru, bílá ze strany interiéru. Okna v 2.NP jsou osazena venkovními elektricky ovládanými žaluziemi.

Střecha je plochá, osazená extenzivní zelení. Na střeše je osazena sestava fotovoltaických panelů na ocelové konstrukci.

Zpevněné pojezdové plochy areálu jsou navrženy z asfaltu.

Celá budova je navržena v barevné kombinaci 2.NP světle-šedý odstín, 1.NP tmavo-šedý odstín. Soki obložen betonovým obkladem v imitaci kamene – barva grafitová, Sekční, elektricky otevíraná garážová vrata jsou s prosvětlovacími pruhy a jsou barvy antracit. Všechny ostatní výplně otvorů jsou barvy antracit. Na čelní straně budovy je umístěn nápis označení Záchrané služby v červeném provedení. Nápis nebude světelný ani nasvětlený.

Zábradlí terasy je z čirého bezpečnostního skla.

Dispozičně se v 1.NP nachází parkovací stání pro sanitní vozy, technické zázemí provozu ZZS a šatny s umývárny pro pracovníky ZZS

Ve 2.NP se nacházejí pokoje lékařů, záchranářů a řidičů, denní místnost s kuchýnkou.

Bezbarierové řešení vzhledem k charakteru stavby a účelu použití není navrženo.

Na základě vyhlášky č. 398/2009 Sb, § 2, odst b), d) - nemusí být stavba navržena jako bezbariérová.

V oblasti veřejných komunikací, v přístupu na pozemek a v rámci 1.NP je stavba řešena bezbariérově.

### **c) celkové provozní řešení, technologie výroby**

Budova záchrané zdravotní stanice zajišťuje nepřetržitý 24 -hodinový provoz tvořený 3 sanitními vozy s 6-ti pracovníky ve službě.

Vzhledem k nepřetržitému provozu a střídání ve směnách je navržena kapacita šatních skříněk na max. 52 osob.

Jedna pracovní směna na pracovišti je složena z 6-ti osob, v době střídání je tedy na pracovišti max. 12 osob. Jiní pracovníci v době provozu v budově nejsou.

#### Zázemí výjezdové skupiny:

##### První patro

###### Místnost 104

- slouží jako pánská šatna záchranářů
- vybavení - uzamykatelné, zdvojené šatní skříňky (oddělené ukládání pro pracovní a civilní oděv)
- dřevěná lavice, koš na odpadky
- stěny neomyvatelné - malování zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- podlaha - snadno omyvatelná podlahová krytina - keramická dlažba
- větrání – nucené, klimatizace

###### Místnost 105

- místnost slouží jako sociální zařízení – je spojeno dveřmi s pánskou šatnou záchranářů
- umývárna se dvěma umyvadly, dávkovačem na tekuté mýdlo, zásobníkem na papírové ručníky, košem na použité papírové ručníky, sprchovým koutem a odděleným pisoárem
- oddělená WC kabina vybavena zásobníkem na toaletní papír, košem na hygienické potřeby
- místnost s keramickými obklady
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 106

- místnost určena pro úklidové pomůcky a prostředky
- vybavení – výlevka a regály na uložení pomůcek
- stěny neomyvatelné - malování zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- keramický obklad za výlevkou
- podlaha - snadno omyvatelná podlahová krytina - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 107

- slouží jako dámská šatna záchranářů
- vybavení - uzamykatelné, zdvojené šatní skříňky (oddělené ukládání pro pracovní a civilní oděv)
- dřevěná lavice, koš na odpadky
- stěny neomyvatelné - malování zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- podlaha - snadno omyvatelná podlahová krytina - keramická dlažba
- větrání – nucené, klimatizace

#### Místnost 108

- místnost slouží jako sociální zařízení – je spojeno dveřmi s dámskou šatnou záchranářů
- umývárna se dvěma umyvadly, dávkovačem na tekuté mýdlo, zásobníkem na papírové ručníky, košem na použité papírové ručníky a dvěma sprchovými kouty
- dvě WC kabiny oddělené sanitárními příčkami vybaveny zásobníky na toaletní papír a koši na hygienické potřeby
- místnost s keramickými obklady
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 111

- sklad zdravotnického materiálu
- vybaven skříněmi na zdravotnický materiál
- stěny neomyvatelné - malování zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 112

- sklad léků
- vybaven regály na zdravotnický materiál a zdravotnické prostředky
- stěny neomyvatelné - malování zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 113

- místnost slouží jako sociální zařízení - je spojeno dveřmi s garáží - pro urgentní přístup záchranářů po příjezdu sanitního vozu
- Kabina s WC a umývánkem, dávkovačem na tekuté mýdlo, zásobníkem na papírové ručníky, košem na použité hygienické potřeby a zásobníkem na toaletní papír
- místnost s keramickými obklady
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 114

- sklad čistého prádla
- vybaven skříněmi na čisté prádlo
- stěny neomyvatelné - malování zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 115

- místnost na použité osobní prádlo
- vybavena košem na použité prádlo
- stěny neomyvatelné - malování zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 116

- místnost prádelny
- vybavena pračkou a sušičkou
- místnost s keramickými obklady
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 117

- místnost přístupná z garáže slouží k dezinfekci a dekontaminaci zdravotnických prostředků
- místnost s keramickými obklady, vanou se sprchovými hlavicemi na oplach pomůcek, umyvadlem, dávkovačem na mýdlo a dávkovačem na dezinfekci rukou, krytým zásobníkem papírových ručníků, výlevkou, košem na použité papírové ručníky
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 118

- sklad pneumatik
- vybaven regály na skladování pneumatik (celkem 6 sad)

- stěny neomyvatelné - malování zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- podlaha - snadno omyvatelná – hlazený beton
- větrání – nucené

#### Místnost 119

- technická místnost
- stěny neomyvatelné - malování zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- podlaha - snadno omyvatelná – hlazený beton
- větrání – nucené

#### Místnost 120

- místnost pro údržbu
- stěny neomyvatelné - malování zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- podlaha - snadno omyvatelná – hlazený beton
- větrání – nucené

#### Místnost 121

- místnost slouží jako sociální zařízení údržby
- Kabina s WC a umývánkem, dávkovačem na tekuté mýdlo, zásobníkem na papírové ručníky, košem na použité hygienické potřeby a zásobníkem na toaletní papír
- místnost s keramickými obklady
- podlaha - snadno omyvatelná – hlazený beton
- větrání – nucené

#### Místnost 122

- dekontaminace vozidel
- vybavena tlakovou myčkou s hadicí na otočném podstropním rameni a výlevkou
- místnost s keramickými obklady
- podlaha - snadno omyvatelná – hlazený beton
- větrání – nucené

### Druhé patro

#### Místnost 203

- pokoj lékaře
- je určen pro tzv. čekání na pacienta – na výzvu z KZOS k akutnímu výjezdu
- místnost je vybavena kancelářským nábytkem, postelí s nočním stolem, televizí, křesly a stolem, věšákem, lednicí a skříněmi
- stěny neomyvatelné - malování v místnostech zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- umyvadlo v místnosti je
- podlaha - snadno omyvatelná – vinylová podlaha
- větrání – nucené, klimatizace



#### Místnost 204

- místnost určena pro úklidové pomůcky a prostředky
- vybavení – výlevka a regály na uložení pomůcek
- stěny neomyvatelné - malování zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- keramický obklad za výlevkou
- podlaha - snadno omyvatelná podlahová krytina - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 205

- pokoj vedoucího záchranáře
- je určen pro administrativní činnost a tzv. čekání na pacienta – na výzvu z KZOS k akutnímu výjezdu
- místnost je vybavena kancelářským nábytkem, postelí s nočním stolem, televizí, křesly a stolem, věšákem, lednicí a skříněmi
- stěny neomyvatelné - malování v místnostech zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- umyvadlo v místnosti je
- podlaha - snadno omyvatelná – vinylová podlaha
- větrání – nucené, klimatizace

#### Místnost 206

- pokoj záchranáře
- je určen pro tzv. čekání na pacienta – na výzvu z KZOS k akutnímu výjezdu
- místnost je vybavena kancelářským nábytkem, postelí s nočním stolem, křeslem a stolem, věšákem a skříní
- stěny neomyvatelné - malování v místnostech zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- umyvadlo v místnosti je
- podlaha - snadno omyvatelná – vinylová podlaha
- větrání – nucené, klimatizace

#### Místnost 208

- místnost slouží jako sociální zařízení pro vedoucího záchranáře
- umývárna s umyvadlem, dávkovačem na tekuté mýdlo, zásobníkem na papírové ručníky, košem na použité papírové ručníky a sprchovým koutem
- místnost s keramickými obkladem
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 209

- místnost slouží jako sociální zařízení pro vedoucího lékaře

- umývárna s umyvadlem a toaletou, vybavena a zásobníkem na toaletní papír, dávkovačem na tekuté mýdlo, zásobníkem na papírové ručníky, košem na použité papírové ručníky, sprchovým koutem umyvadlem a toaletou
- místnost s keramickými obkladem
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 211

- místnost slouží jako pánské sociální zařízení
- toaleta s jedním umyvadlem, dávkovačem na tekuté mýdlo, zásobníkem na papírové ručníky, košem na použité papírové ručníky a pisoárem
- oddělená WC kabina vybavena zásobníkem na toaletní papír, košem na hygienické potřeby
- místnost s keramickými obklady
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 212

- místnost slouží jako dámské sociální zařízení
- toaleta s jedním umyvadlem, dávkovačem na tekuté mýdlo, zásobníkem na papírové ručníky, košem na použité papírové ručníky
- dvě oddělené WC kabiny vybavené zásobníky na toaletní papír, koši na hygienické potřeby
- místnost s keramickými obklady
- podlaha - snadno omyvatelná - keramická dlažba
- větrání – nucené

#### Místnost 213

- pokoj vedoucího lékaře
- je určen pro administrativní činnost a tzv. čekání na pacienta – na výzvu z KZOS k akutnímu výjezdu
- místnost je vybavena kancelářským nábytkem, postelí s nočním stolem, televizí, křeslem a stolem, věšákem, lednicí a skříní
- stěny neomyvatelné - malování v místnostech zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- umyvadlo v místnosti je
- podlaha - snadno omyvatelná – vinylová podlaha
- větrání – nucené, klimatizace

#### Místnost 214

- pokoj záchranáře
- je určen pro tzv. čekání na pacienta – na výzvu z KZOS k akutnímu výjezdu
- místnost je vybavena kancelářským nábytkem, postelí s nočním stolem, křeslem a stolem, věšákem a skříní
- stěny neomyvatelné - malování v místnostech zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK

- umyvadlo v místnosti je
- podlaha - snadno omyvatelná – vinylová podlaha
- větrání – nucené, klimatizace

#### Místnost 215

- pokoj záchranáře
- je určen pro tzv. čekání na pacienta – na výzvu z KZOS k akutnímu výjezdu
- místnost je vybavena kancelářským nábytkem, postelí s nočním stolem, křeslem a stolem, věšákem a skříní
- stěny neomyvatelné - malování v místnostech zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- umyvadlo v místnosti je
- podlaha - snadno omyvatelná – vinylová podlaha
- větrání – nucené, klimatizace

#### Místnost 216

- pokoj řidiče
- je určen pro tzv. čekání na pacienta – na výzvu z KZOS k akutnímu výjezdu
- místnost je vybavena kancelářským nábytkem, postelí s nočním stolem, křeslem a stolem, věšákem a skříní
- stěny neomyvatelné - malování v místnostech zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- umyvadlo v místnosti je
- podlaha - snadno omyvatelná – vinylová podlaha
- větrání – nucené, klimatizace

#### Místnost 217

- pokoj řidiče
- je určen pro tzv. čekání na pacienta – na výzvu z KZOS k akutnímu výjezdu
- místnost je vybavena kancelářským nábytkem, postelí s nočním stolem, křeslem a stolem, věšákem a skříní
- stěny neomyvatelné - malování v místnostech zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- umyvadlo v místnosti je
- podlaha - snadno omyvatelná – vinylová podlaha
- větrání – nucené, klimatizace

#### Místnost 218

- pokoj lékařů
- je určen pro administrativní činnost a tzv. čekání na pacienta – na výzvu z KZOS k akutnímu výjezdu
- místnost je vybavena kancelářským nábytkem, postelí s nočním stolem, gaučem a stolem, televizí, lednicí, skřínkou, věšákem a skříněmi pro každého lékaře
- stěny neomyvatelné - malování v místnostech zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- umyvadlo v místnosti je

- podlaha - snadno omyvatelná – vinylová podlaha
- větrání – nucené, klimatizace

#### Místnost 219

- společenská místnost pro trávení volného času
- je určen pro tzv. čekání na pacienta – na výzvu z KZOS k akutnímu výjezdu
- v místnosti se nachází jídelní stůl + židle, gauče, křesla, konferenční stolky a televize
- stěny neomyvatelné - malování v místnostech zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- podlaha - snadno omyvatelná - vinylová podlaha
- větrání - nucené, klimatizace

#### Místnost 220

- sklad písemností a registrace
- je určena k provedení záznamu o výjezdu – souběžně provádí maximálně dvě osoby
- v místnosti se nachází skříně k uložení záznamů, tiskárna a tři počítačové pracoviště
- stěny neomyvatelné - malování v místnostech zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- podlaha - snadno omyvatelná - vinylová podlaha
- větrání - nucené, klimatizace

#### Místnost 221

- kuchyňka
- slouží jako zázemí pro příslušníky integrovaného záchranného systému
- vybavena kuchyňskou linkou, lednicí, mikrovlnou troubou, kávovarem, rychlovarnou konvicí, dřezem s myčkou nádobí a čtyřmístnou indukční varnou deskou s troubou a digestoří.
- stěny neomyvatelné – úklid zabezpečuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- podlaha – snadno omyvatelná - vinylová podlaha
- větrání – okno

#### Místnost 222

- terasa pro trávení volného času
- je určen pro tzv. čekání na pacienta – na výzvu z KZOS k akutnímu výjezdu
- na terase se nachází jídelní stůl + židle a markýza
- podlaha je řešena dlaždicemi na terče

#### Místnost 223

- pokoj lékaře
- je určen pro tzv. čekání na pacienta – na výzvu z KZOS k akutnímu výjezdu
- místnost je vybavena kancelářským nábytkem, postelí s nočním stolem, televizí, křesly a stolem, věšákem, lednicí a skříněmi
- stěny neomyvatelné - malování v místnostech zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- umyvadlo v místnosti je

- podlaha - snadno omyvatelná – vinylová podlaha
- větrání – nucené, klimatizace

Všechny výše uvedené místnosti jsou zabezpečeny - uzamčením.

#### Manipulace s prádlem

- v sanitních vozidlech se používá jednorázový materiál – na pokrytí lehátka netkané textilie, výměna po každém transportovaném pacientovi, jednorázový povlak na přikrývku, výměna po každém pacientovi
- ostatní prádlo – personální – zajišťuje provozně - technický úsek ZZS KHK
- použité personální prádlo se skladuje ve vyčleněných prostorách – místnost 115, kde se i třídí, do automatických praček a sušiček ho v prádelně dává a zase vyndává a skládá do skladu čistého prádla technický úsek ZZS KHK
- personál manipulující s použitým prádlem používá ochranný oděv, rukavice a ústní masku a dodržuje zásady hygieny, včetně osobní
- po skončení práce provede hygienickou dezinfekci rukou
- čisté personální prádlo chráněno jednorázovým obalem (igelitem) a uloženo v čisté pravidelně dezinfikované skříni ve skladu čistého prádla - místnost 114, aktuálně používané pracovní prádlo pracovníků je uložena v šatně – místnost 104 a 107 v přízemí - v šatních skříňkách s odděleným prostorem pro pracovní a civilní oděv
- kontrolou manipulace s personálním prádlem je pověřen vedoucí záchranář

#### Úklid

zázemí zdravotnických záchranářů

- úklid všech prostor – zázemí výjezdové základny - se provádí denně na vlhko
- úklid je zajišťován provozně - technickým oddělením ZZS KHK - sjednaná úklidová firma
- úklidové prostředky a pomůcky jsou uloženy v místnosti na úklid s výlevkou (místnost 106 a 204) a nebo ve skladu (místnost 209)
- úklid a dezinfekce mycího boxu ihned po použití + podlahy na vlhko
- úklid prostoru provozních místností denně na vlhko

vnitřních prostor sanitního vozidla

- sanitní vozidla se dezinfikují a myjí po skončení služby (prostor kabiny řidiče a prostor pro pacienta včetně podlahy), pracovníci končící 12ti hodinovou směnu provedou úklid a dezinfekci před předáním služby, úklid a dezinfekce je prováděna 2x za 24 hod. – dezinfekce provádí pomocí textilie smočené v dezinfekčním roztoku
- dle harmonogramu práce se 2x v týdnu provádí kompletní dezinfekce a mytí sanitního vozidla, vč. zástavby (skříňky, prostory pro uložení zdrav. materiálu, atd.) dezinfekce se provádí pomocí textilie smočené v dezinfekčním přípravku
- jednorázová povrchová dezinfekce prostoru sanitního vozidla suchou mlhou dezinfekčním činidlem Nocolyse One Schot se provádí jednou za 14 dní

- v případě transportu pacienta s podezřením na infekční onemocnění včetně TBC se dezinfekce prostoru pro pacienta provádí bezodkladně po každém takovém transportu dezinfekčním přípravkem se širokým spektrem účinnosti – minimálně s virucidním, případně tuberkulocidním účinkem
- Úklid vozidel včetně omytí karoserie sanitních vozidel (zevní strana) se provádí v místnosti 122 – Dekontaminace vozidel. Zde je také osazena ruční horkovodní vysokotlaká myčka.

### **c.2. Technologie výroby**

Jedná se o objekt nevýrobního charakteru

### **d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

Založení je vzhledem ke geologickým podmínkám navrženo jako roštové v kombinaci se základovou oboustranně vyztuženou deskou a rozšířenými základovými pasy.

Navržený konstrukční systém je podélný – obvodové nosné zděné stěny + střední trakt monolitické železobetonové sloupy. V příčném směru je navržený monolitický průvlaky podporující ustoupené zdivo 2.NP z důvodu terasy ve 2.NP.

Stropní a střešní konstrukce je z PREFA předpjatých dutinových panelů.

Nosné zdivo je navrženo z keramických tvárnic P+D P15, zděných na tenkovrstvou maltu.

Fasáda je zateplená minerální vatou, s povrchovou fasádní pastovitě škrábané omítky zrnitosti 1,5 mm. V místě, kde bude izolace v kontaktu s opěrnou zdí nebo se sousedním objektem odpadového hospodářství, jsou stěny zatepleny pomocí tepelné izolace fasádní PIR.

Střecha je zateplena polystyrenem se spádovými klíny. Hydroizolaci tvoří foliová krytina, která je pokryta vrstvou s extenzivní zelení. Na střeše je navržena sestava fotovoltaických panelů.

Okenní otvory jsou plastové s kompozitovou integrovanou výztuží a izolačním trojsklem.

Garážová vrata jsou sekční s prosvětlovacími pruhy, elektricky ovládaná. Vstupní dveře jsou v hliníkovém provedení s přerušeným tepelným mostem.

Schodiště je navrženo betonové, prefabrikované.

Nášlapné vrstvy podlah v garážích a technickém zázemí tvoří hlazený beton se vsypem, ostatní povrchy keramická dlažba. V pokojích, denní místnosti je podlaha vinylová.

Vnitřní omítky jsou jednovrstvé, sádrové. Na stropěch jsou minerální podhledy v pokojích lékařů a záchranářů jsou sádrokartonové. V garážích jsou stropy bez podhledu – přiznané betonové panely opatřené nátěrem.

### **d.1. bourací práce**

nevyskytují se

### **d.2. zemní práce**

Přípravné zemní práce obsahují sejmutí vrchní vrstvy stávající šterkové plochy. Na úroveň -0,700.

Následují výkopy pro nové základové pasy a výkopy a překopy areálových komunikací pro uložení nových přípojek.

### **d.3. zakládání**

#### *základové pasy:*

Spodní stavba je založena na základových ŽB. pasech s jedním podélným vnitřním středovým (páteřním) pasem a dvěma pasy vnitřními příčnými, které tak dotvářejí na celku geometrii roštu. Pasy mají různé geometrie příčného průřezu. Převážně dvojstupňovou, kde první stupeň je pas š. 700 mm a výšky 300 mm. Druhý stupeň (dřík) je širší 400 mm a výšky 500 mm. Celková výška základových pasů je pak 800 mm. Podél opěrné stěny je základový pas jednostupňový šířky 400 mm a výšky 800 mm.

Všechny pasy jsou monolitické, oba stupně musí být mezi sebou spřaženy pomocí ocelové výztuže.

Pasy budou zhotoveny z betonu C25/30XC2, výztuž 10505R - také značenou Bst500

Pro zvýšení tuhosti zemního tělesa základových pasů je navrženo do základové spáry zatlačit 200 mm tl. šterkovou vrstvu frakce 32-63. Teprve potom začít betonovat základové pasy. Stupeň vyztužení základových pasů je dán statickým posouzením (viz PD)

#### *základová deska:*

Na horní líc základových pasů dosedá základová deska tl. 300 mm se základním vyztužením (běžné pole) při obou površích sítěmi  $\varnothing$  W10 100/100 (ocel 10505/R/, drát sítě /W/). V prostoru vjezdu do garáže bude přiložena v pruh šířky 3m na spodní síť  $\varnothing$  W10 100/100 ještě síť  $\varnothing$  W6 100/100 a bude se sítí  $\varnothing$  W10 100/100 sdrátována. Základová deska je na severovýchodní i jihovýchodní straně, podél opěrné stěny dvoustupňová. Horní deska je zvednutá o 310 mm a je zalomena nad základ opěrné stěny v tl. 300 mm. Se stejným vyztužením jako běžné pole základové desky.

Pro zvýšení tuhosti zemního tělesa základové desky je navrženo do základové spáry zatlačit šterk frakce 32-63 mm. Přehutnění se provede 3x-4x pojezdovým válcem.

POZOR na potřebnou citlivost při hutnění z důvodu možného vzniku negativních vlastností zeminy.

Důraz je kladen na odvodnění stavební jámy a ochranu před působením vody, potažmo základové spáry.

### **d.4. svislé a kompletní konstrukce**

Obvodové nosné zdivo je navrženo z keramických tvárnic P+D P15, tl. 380 mm,  $\lambda = 0,107$  W/mK, zděných na tenkovrstvou maltu. Vnitřní nosné zdivo a příčkové zdivo je z cihelných keramických tvarovek zděných na tenkovrstvou maltu. Ve 2.NP jsou mezi pokoji příčky z akustických cihelných bloků.

Pilíře rozměru 400/400 mm v přízemí (1.NP) a 2.NP jsou železobetonové – beton C25/30 XC1, výztuž 10505(R) – způsoby, stupeň vyztužení a geometrie – viz statický výpočet

### **d.5. vodorovné konstrukce**

Ztužující ŽB věnce a průvlaky nad 1.NP a 2.NP – beton C25/30XC1, výztuž 10505(R), geometrie tvaru a výztuž – viz statické posouzení.

Stropní a střešní dílce jsou prefabrikované z předpjatých stropních panelů tl. 250 mm

#### d.6. komunikace

Vnitřní schodiště je navrženo jako dvouramenné prefabrikované. Schodišťová ramena budou uložena přes ozub a akustickou podložku do prefabrikované mezipodesty a stropní konstrukce 1.NP. Mezipodesta bude podezděna. Akustická izolace bude vložena také mezi prefa ramena a zděné schodišťové stěny. Schodišťové stupně i podesty budou obloženy keramickou dlažbou.

Schodiště bude opatřeno zábradlím nebo nástěnnými madly dle ČSN 74 3305 a vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. V každém rameni budou barevně odlišné nástupnice prvního a posledního stupně. Barevné označení podstupnice je nepřípustné. Schodiště jsou navržena dle ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky a vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb

#### d.7. úpravy povrchů, podlahy, osazení

##### *Povrchová úprava fasády*

Kontaktní zateplovací systém (ETICS) s probarvenou organickou omítkou, bezcementovou armovací stěrkou a výztužnou tkaninou. Jako tepelná izolace bude použita kamenná vlna s podélným vláknem,  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ , tl. 240 mm.

##### *Sokl*

Izolace soklu do výšky +0,500, bude fasádní deska PIR,  $\lambda_D = 0,026 \text{ W/(m.K)}$ , tl. 200 mm s povrchovou úpravou betonovým obkladem. Obklad bude v imitaci kamene v barvy graphit.

Izolace objektu v prostou kontaktu s opěrnou stěnou a min 300 mm nad ní a v kontaktu se sousedním objektem odpadového hospodářství, bude také fasádní deska PIR,  $\lambda_D = 0,026 \text{ W/(m.K)}$ , tl. 200 mm

Na vyzdívkách a betonových površích v interiéru bude provedena strojní jednovrstvá sádrová omítka s malbou. Omítky budou provedeny včetně systémových ochranných podomítkových kovových rohovníků proti poškození rohů. Okolo okenních výplní budou osazeny APU lišty.

V místnostech hygienického vybavení, úklidů, technických prostorách a šatnách, bude proveden keramický obklad. Výška obkladu bude na celou výšku místnosti. Rozměry a barevné řešení budou určeny investorem nebo architektem vzorkováním na stavbě. Ukončující a nárožní lišty budou systémové hliníkové, revizní dvířka na magnetech pod obklad.

Stropy a pilíře v garážích budou bez povrchové úpravy, spáry panelů budou dočištěny a opatřeny bílou výmalbou. Stropy v ostatních místnostech budou dle druhu místnosti opatřeny kazetovým minerálním podhledem a nebo SDK celoplošným podhledem, V prostorách WC a umývárén bude použitý podhled impregnovaný. SDK podhledy budou ve spojích přešpachtlovány, přebroušeny a natřeny malbou odolnou vůči otěru.

Vnitřní viditelné ocelové konstrukce budou nerezové nebo eloxovaný hliník. Exteriérové ocelové konstrukce budou s pozinkovanou úpravou a nátěrem.

Nášlapná vrstva podlah v 1.NP je dle druhu místnosti – keramická dlažba (barevnost dle výběru investora a vzorkování dodavatele), nebo hlazený beton s dvojnásobným uzavíracím nátěrem. V hlazeném betonu budou provedeny dilatace dle technologických postupu dodavatele. Dilatační spáry budou následně vytmeleny.



Podlahovou krytinu ve 2. NP tvoří dle druhu místností keramická dlažba, nebo podlaha z přírodního linolea. Po obvodě místnosti, kde nebude navazovat obklad stěn, bude doplněn dle druhu podlahy sokl. Podlahu na venkovní terase tvoří velkoplošné dlaždice kladené na terče.

#### **d.8. izolace proti vodě a vlhkosti**

Dle informací z provedeného radonového průzkumu se lokalita nachází v území se středním radonovým rizikem. Dle hydrogeologického průzkumu nebude naražena podzemní voda při zakládání stavby.

V celé ploše kontaktu obvodového pláště s terénem bude provedena celoplošná plynotěsná izolace na střední radonový index. Musí být položena spojitě v celé ploše kontaktní konstrukce. Veškeré prostupy musí být řešeny vzduchotěsně. Spodní stavba bude izolována dvojnásobnou hydroizolací z asfaltových SBS modifikovaných pásů s protiradonovou ochranou. Ochrana proti pronikání radonu bude v místech osazení podlahového topení v 1.NP doplněna odvětráním proti radonu.

V místnostech s odstříkující nebo stékající vodou (hygienická zařízení, sprchy, dekontaminace) bude pod keramickou dlažbou a keramickým obkladem na podlaze i stěnách proveden hydroizolační nátěr – izolační stěrka včetně penetrace, spoj (kout) svislé a vodorovné konstrukce bude opatřen flexibilní těsnicí páskou.

#### **d.9. izolace střech**

Ve skladbě stropu nad 2.NP je jako pojistná hydroizolační a parotěsná vrstva navržen asfaltový pás s vložkou z hliníkové folie na modifikovaném asfaltovém penetračním laku na bázi rozpouštědel. Přesahy, prostupy, kotvící body a napojení na ostatní konstrukce je nutno provádět se zvýšenou pečlivostí a nesmí být porušena její vzduchotěsná a parotěsná funkce. Při provádění parotěsné vrstvy je nutno dodržovat prováděcí předpisy výrobce systému.

Hydroizolace střechy je tvořena hydroizolační fólií z PVC-P 1,5 mm, vyztuženou polyesterovou mřížkou, pro mechanické kotvení, určená pod zatěžovací vrstvy. Na krytině bude ochranná vrstva ze střešního substrátu a extenzivní zelení. Součástí provedení střechy je systémové příslušenství z poplastovaného plechu – např.: závětrné lišty, koutové vnitřní a vnější lišty, stěnové lišty, okapnice, apod.

#### **d.10. izolace tepelné**

Obvodové konstrukce budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z **minerální vaty tl. 240 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$**  a probarvenou organickou omítkou. Mechanické kotvení a lepení k nosné konstrukci.

Zateplení základových pásů, základové desky, obvodových stěn pod terénem, soklové části do výše +0,500, v prostou kontaktu s opěrnou stěnou a min 300 mm a v kontaktu se sousedním objektem, bude provedeno s tepelnou izolací z **fasádních desek PIR tl. 200 mm, dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D = 0,026 \text{ W/(m.K)}$** . Celoplošné lepení k nosné konstrukci.

Střecha bude zateplena tepelnou izolací z **PIR s oboustrannou krycí vrstvou z hliníku. Celková minimální tl. 260 mm** sestává z desek tl. 160 + 100 mm a spádových klínů minerální vaty od tl. 20 mm, dle **ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$** .

Terasy je zateplena deskami PIR o celkové tloušťce 220 mm spádových klínů minerální vaty od tl. 20 mm.

Podlaha 1.NP na terénu v prostorách garáží bude zateplena deskami z **PIR Floor tl. 140 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda D = 0,022W/(m.K)$ .**

Podlaha 1.NP na terénu v prostorách údržby, šaten a ostatních prostor bude zateplena deskami z **PIR Floor tl. 200 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda D = 0,022W/(m.K)$  a systémovou deskou podlahového topení PT o tl. 40 mm a součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda D = 0,039W/(m.K)$**

Dveřní fasádní výplně budou v části pod úrovní čisté podlahy doplněny podkladním profilem z merinitu (sendvičový izolant z purenitu a XPS).

Pouzdra exteriérových žaluzií budou zateplena nad okenním rámem systémovou izolací pouzdra 60 mm.

#### **d.11. akustické a proti otřesové opatření**

Navržená tepelná izolace plní zároveň i funkci akustické izolace. Zděné stěny jsou svým technickým a konstrukčním řešením provedeny tak, aby splňovaly požadavky na akustický útlum mezi jednotlivými místnostmi. Požadavek normy na stěny kanceláře a pracovny s běžnou administrativní činností –  $R'W = 37$  dB. Na stropy  $R'W = 47$  dB.

Jako kročejová izolace ve skladbě podlah je navržena akustická izolace z EPS tl.30 mm **s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda D = 0,039 W/(m.K)$ , s užitným zatížením do 5 kN/m<sup>2</sup>**, Kročejová izolace bude provedena včetně obvodových pásků.

Prefa ramena budou uložena na podesty přes akustickou podložku (ložisko pro schodišťová ramena) tl. 10 mm. Akustická izolace (distanční deska) tl. 15 mm bude vložena také mezi prefa ramena a schodišťové stěny.

Veškerá technologická zařízení (VZT jednotky, kotle apod.) budou uložena na antivibračních podložkách (dodávka dané profese).

#### **d.12. izolace proti chemickým vlivům**

neobsazeno

#### **d.13. potrubní vedení**

neobsazeno

#### **d.14. zdravotně technické instalace – kanalizace**

Kanalizace je řešena v samostatné části projektové dokumentace D.1.4.1.

Zdravotně technické instalace

#### **d.15. zdravotně technické instalace – vodovod**

Vnitřní vodovod je řešen v samostatné části projektové dokumentace D.1.4.1.

Zdravotně technické instalace

#### **d.16. zdravotně technické instalace – zařizovací předměty**

Zařizovací předměty jsou navrženy typové.

Umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min

Sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min;

WC, zahrnující soupravy, mýsy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru;

Pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr.

Řešeny v samostatné části projektové dokumentace D.1.4.1. Zdravotně technické instalace

#### **d.17. ústřední vytápění**

Vytápění je řešeno v samostatné části projektové dokumentace D.1.4.3. - Vytápění

#### **d.18. elektromontážní práce**

Silnoproudá elektrotechnika je řešena v části dokumentace D.1.4.4.- Elektro

Slaboproud a elektronické komunikace v části D.1.4.5. - Slaboproudé rozvody

#### **d.19. vzduchotechnika**

Vzduchotechnika je řešena v samostatné části projektové dokumentace D.1.4.2. Vzduchotechnika.

#### **d.20. plyn**

nevyskytuje se

#### **d.21. konstrukce prosvětlovací**

Na severovýchodní straně fasády bude umístěn skleněný sběrač denního světla. Ze kterého je denní světlo pomocí reflexního tubusu přiváděno do místnosti číslo 107. Tento světlovod je popsán v D.1.1.16.8 – Výpis ostatních výrobků

#### **d.22. zasklívání**

Pro výplně otvorů bude užito tepelně izolačního trojsklo, zasklení splňující parametry ČSN pro pasivní výstavbu. Koeficient vnější odrazivosti skla nebude větší 15%.

Pro výplně zábradlí terasy bude použito bezpečnostní vrstvené, tepelně tvrzené sklo, dle normy EN 74 3305

#### **d.23. konstrukce tesařské**

nevyskytují se

#### **d.24. konstrukce suché výstavby**

Stropy vyjma stropů garáže budou dle druhu místnosti opatřeny kazetovým minerálním podhledem, nebo SDK celoplošným podhledem.

*SDK podhled:*

Osazené prostory uvedeny v projektové dokumentaci. Jedná se o pokoje.

SDK podhledy budou ve spojích přešpachtlovány, přebroušeny a natřeny malbou odolnou vůči otěru.

#### *Minerální podhled:*

Osazené prostory uvedeny v projektové dokumentaci.

Kazety 600 × 600 × 20 mm, viditelný rastr, demontovatelný, údržba – denní stírání a vysávání prachu + týdenní čištění za mokra.

V prostorách WC a umývárén bude použitý podhled impregnovaný, odolný vlhkému prostředí.

#### **d.25. konstrukce klempířské**

Klempířské konstrukce a prvky jsou navrženy dle příslušných ČSN, EN a ICS. Klempířské konstrukce jsou navrženy z lakovaného pozinkovaného plechu tl. 0,6 mm v odstínu RAL 7016. Parapety budou opatřeny pod vodorovnou částí plechu strukturální oddělovací vrstvou.

Prvky pro kotvení krytiny z PVC-P folie budou z poplastovaného plechu nebo dle požadavků výrobce

#### **d.26. konstrukce pokrývačské**

nevyskytují se

#### **d.27. konstrukce truhlářské**

Výplně okenních otvorů v obvodových stěnách 1.NP a 2.NP budou osazeny s vnější hranou cihelné vyzdívky a jsou navrženy z plastových probarvených profilů, zasklených izolačním trojsklem. Barva interiér bílá a exteriér antracitová šedá. Součástí dodávky oken budou vnější parapety z pozinkovaného lakovaného plechu v odstínu RAL 7016. Vnitřní parapety jsou navrženy z vlhku odolné dřevotřískové desky potažené z obou stran laminátem, zakončeným zaobleným nosem, plastové koncovky, barva bílá RAL 9010. Součástí dodávky jsou také exteriérové žaluzie navrženy ve 2.NP na oknech pobytových místností. Exteriérové žaluzie budou elektricky ovládané tlačítky umístěnými u dveří do místnosti. V případě nepříznivého počasí budou žaluzie ovládány automaticky systémem větrných čidel umístěných na jednotlivých fasádách budovy dle světových stran. Počet a umístění čidel nutno konzultovat s dodavatelem.

#### **d.28. konstrukce zámečnické**

Zámečnické výrobky jsou navrženy z typových a normalizovaných profilů.

Zárubně pro osazení dveřních křídel do zděných a SDK příček budou ocelové dvoudílné pro dodatečnou montáž na celou tloušťku stěny.

Na schodišťové stěně bude umístěno kartáčované nerezové madlo kotvené přes nerez trny do stěn.

Zábradlí terasy bude z bezpečnostního skla vloženého do nosných nerezových profilů

Venkovní zámečnické konstrukce budou provedeny s povrchovou úpravou vypalované barvy RAL 7016 a eloxovaného hliníku. (sklad lahví O2, kolárna), žárový pozink - žebřík výlezu na střechu, ocelové nosné konstrukce tech. zařízení

Do vjezdových garážových vrat bude vsazen žárově zinkovaný ochranný úhelník nájezdu.

#### **d.29. podlahy z dlaždic**

Keramická dlažba bude velkoformátová, kladená do flexibilního tmelu. Spárořez vždy rovnoběžně se stěnami a bude navazovat na spáry stěn. Rozměry a barevné řešení budou určeny investorem nebo architektem vzorkováním na stavbě.

Po obvodě místností, kde nebude navazovat keramický obklad stěn, bude proveden keramický sokl s požlábkem. Zaspárování bude provedeno pomocí flexibilní spárovací hmoty s obsahem hydrofobních přípravků proti pronikání a vsakování vody. V místnostech s dlažbou budou vnitřní kouty silikonovány. Přejechod mezi dlažbou a jinou nášlapnou vrstvou podlahy bude řešen systémovými přechodovými nebo ukončujícími hliníkovými lištami

Povrchová úprava dlaždic v prostorách umývárén a sprch (chůze na boso) – úhel kluzu  $> 12^\circ$  . Sprchy - úhel kluzu  $> 18^\circ$  . Všechny ostatní místnosti součinitel smykového tření  $\mu \geq 0,5 + tga$ . S ohledem na bezpečnost pochozích dlažeb se požaduje, aby případný protiskluz byl tvořen pouze vlastní drsností povrchu, tzn. v žádném případě nízkým reliéfem s výstupky (špunty, mřížky, atd.), které se velmi špatně udržují v čistotě a navíc jsou při zvlhčení či naplnění vodou (zaplněním těchto výstupků) velmi často zcela nefunkční – ba naopak velmi často mívají opačný charakter, takže způsobují uklouznutí (funkce aquaplaningu).

Na terase bude použita velkoformátová betonová dlažba kladená na terče, které rektifikací vyrovnají spád podlahy z důvodu odtoku vody.

Rozměry a barevné řešení budou určeny investorem nebo architektem vzorkováním na stavbě.

#### **d.30. podlahy z kamene**

neobsazeno

#### **d.31. obklady keramické**

Keramický obklad bude na celou výšku místností nebo do předepsané výšky u lokálních obkladů ploch u kuchyňských linek, vaniček a umyvadel. V místnostech s obklady a dlažbou budou vnitřní kouty silikonovány, ukončení obkladů a rohy bude provedeno systémovou L hliníkovou lištou. Spárořez bude navazovat na spáry podlah.

Rozměry a barevné řešení budou určeny investorem nebo architektem vzorkováním na stavbě

#### **d.32. obklady betonové**

Sokl objektu je do výšky +0,500 obložen betonovým obkladem v imitaci kamene, tloušťky 20-35 mm odstín graphite. Obklad bude vyvzorkován a odsouhlasen investorem na stavbě

#### **d.33. podlahy teracové**

neobsazeno

#### **d.34. podlahy skládané**

neobsazeno

#### **d.35. podlahy povlakové**

V objektu je navržena nášlapná vrstva z přírodního linolea v místnostech dle výkresové dokumentace. Specifikace: obsah pojidel dle EN ISO 10581 – typ 1, pojiva  $> 55\%$ ; celková tloušťka materiálu 2,0 mm; šířka role 2 m; třída zátěže 34/43; celková hmotnost dle EN ISO 23997 je  $2,9 \text{ kg/m}^2$  ; rozměrová stálost dle EN ISO 23999 je  $\leq 0,2\%$ ; odolnost vůči bodovému zatížení dle EN ISO 24343-1 je  $\leq 0,1 \text{ mm}$ ,  $\sim 0,3 \text{ mm}$ ;

odolnost vůči otěru dle EN 660-2 - třída T; odolnost vůči kolečkům dle ISO 4918 / EN 425 - splňuje; barevná stálost dle ISO 105-B02 je  $\geq 7$ ; ohebnost dle EN ISO 24344 – prům. 10 mm; chemická odolnost dle EN ISO 26987 - velmi dobrá; protiskluznost dle DIN 51130 - R10; instalace v mokřích prostorách – ano; instalace na podlahové topení – ano; TVOC po 28 dnech dle ISO 16000-6 je  $\leq 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; reakce na oheň dle EN 13501-1 je Bfl – S1; konstrukce materiálu neobsahuje žádné látky ze skupiny ftalátů.

Po obvodu místnosti bude linoleum vytaženo do fabionového soklíku.

Barevné řešení bude určeno architektem v průběhu výstavby vzorkováním. Povlakové krytiny musí být vhodné pro pojiždění nábytkem s kolečky v komerčních prostorách a pro strojní mokré čištění

Bude provedena vnitřní čistící zóna u hlavních vstupů. Vnitřní čistící zóna bude provedena kobercová, položením na nášlapnou vrstvu podlahy. Venkovní čistící zóna bude provedena před vstupními dveřmi. Bude celogumová a zapuštěná do chodníku vč. zápuštěného hliníkového rámu.

#### **d.36. podlahy lité**

Systémové desky podlahového topení jsou v 1.NP a 2.NP zality anhydritovou podlahou o pevnosti v tlaku min. 20 MPa a tloušťce 50-60 mm (dle druhu místnosti)

#### **d.37. nátěry**

Vnitřní ocelové konstrukce budou z nerezové kartáčované oceli a eloxovaného hliníku.

Venkovní konstrukce budou provedeny s povrchovou úpravou vypalované barvy RAL 7016 a eloxovaného hliníku. (sklad lahví O<sub>2</sub>, kolárna)

Ocelové zárubně budou opatřeny základním nátěrem a minimálně dvojnásobným krycím syntetickým nátěrem. RAL 7016

#### **d.38. malby a tapety**

SDK konstrukce budou opatřeny omyvatelnou malbou odolnou proti otěru minimálně ve dvou vrstvách, případně dle pokynů výrobce.

Omítky budou opatřeny penetrací a následně opatřeny omyvatelnou malbou odolnou proti otěru minimálně ve dvou vrstvách, případně dle pokynů výrobce.

Barva pastelově bílá - bude vzorkováno a odsouhlaseno architektem v průběhu výstavby

#### **d.39. čalounické úpravy**

neobsazeno

#### **d.40. lokální vytápění**

neobsazeno

#### **d.41. kouřovody**

neobsazeno

#### **d.42. technická a technologická zařízení**

- tepelné čerpadlo – viz samostatná část PD – D.1.4.3 Vytápění

- chladicí, vzduchové a klimatizační jednotky – viz samostatná část PD – D.1.4.2 VZT
- dieselagregát – záložní zdroj, elektronabijecí stanice – viz PD – D.1.4.4 – Elektro
- fotovoltaika – viz samostatná část PD – IO 05

#### **e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí**

Projektovaná stavba splňuje základní požadavek č. 4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání, který je definován směrnicí rady 89/106EHS o stavebních výrobcích a také nařízením vlády č. 163/2002 Sb.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání.

Provozovatel areálu je povinen v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. udržovat veškerá pracoviště (prostory) po dobu provozu potřebnými technickými a organizačními opatřeními ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Bude udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožující uživatele, jeho zaměstnance či návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru.

Objekt musí být během provozu udržován tak, aby:

- nedocházelo k nadměrnému opotřebení vlivem působení škodlivých vlivů prostředí, např. klimatickými podmínkami, jenž působí na vnější konstrukce – vykonávat pravidelnou obnovu venkovních nátěrů, jakož i očistu nánosů na střešním plášt;
- komunikace pro pěší (vnitřní či vnější) nebo na jiná zařízení technického vybavení nesmí být poškozena, provozovatel je musí pravidelně, alespoň 1 × ročně kontrolovat, je povinen udržovat podlahy, (schodiště, ochranná zábradlí) v bezpečném stavu;
- pravidelně udržovat bezzávadný stav vnitřní elektroinstalace – zabezpečovat vizuální prohlídky (dle četnosti provozu), což je důležité zejména v prostorách mokrých a vlhkých;
- kontroly technických zařízení v objektu – dle NV č. 101/2005 Sb., § 3, odst. 4,

zaměstnavatel zajistí stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení, s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání. Dle NV č. 378/2001 Sb., § 4, odst. 2, musí být zařízení vybaveno provozní dokumentací. Následná kontrola musí být prováděna nejméně jednou za 12 měsíců v rozsahu stanoveném místním provozním bezpečnostním předpisem, nestanoví-li zvláštní právní předpis, popřípadě průvodní dokumentace nebo normové hodnoty rozsah a četnost následných kontrol jinak. Revize elektrických instalací ve zdravotnických prostorech se řídí dle podrobností normy ČSN 33-2000-7-710;

- pro přístup k osvětlení uvnitř objektu a k jeho čištění či údržbě používat vhodné pracovní prostředky (např. žebříky, žebříkové schůdky) – čištění těles osvětlení vykonávat min. 1 × za rok nebo podle potřeby;
- pro výstup – přístup k venkovnímu technickému vybavení objektu používat, zejména při krátkodobých zásazích, např. při čištění nebo kontrole žlabů (provádět min. 1 × za rok, popř. dle potřeby), při údržbě či drobných opravách svislých stavebních konstrukcí, jsou-li konány ve výškách, pojezdové pracovní plošiny s kvalifikovanou obsluhou atd.

Stavbu, jednotlivé konstrukce a zařízení je nutno pravidelně kontrolovat a revidovat dle příslušných ČSN, EN, ICS a provádět průběžnou údržbu tak, aby byla zachována jejich bezpečnost, funkčnost a zaručená životnost

**f) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**f.1. stavební fyzika**

Vnitřní výpočtové teploty byly zvoleny v souladu s ČSN EN 12831, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a s požadavky vyhlášky č. 194/2007 Sb. a dále požadavky investora.

Podrobněji je řešeno v části projektové dokumentace D.1.4.2. Vytápění.

Denní osvětlení místností je zajištěno okny. Umělé osvětlení je řešeno vnitřní a venkovní. Vnitřní osvětlení je řešeno pomocí interiérových svítidel a zahrnuje provozní a nouzové osvětlení. Venkovní osvětlení zahrnuje nasvětlení vstupů do objektu.

Hluk z venkovního prostředí i ochrana proti vibracím je řešena vhodně zvoleným konstrukčním řešením objektu – skladbou obvodových stěn, vhodnými výplněmi otvorů a vhodně navrženou fasádou.

Hodnoty akustického útlumu pro administrativní budovu běžného charakteru

Stěny:	$R'w = 37 \text{ dB}$
Stropy:	$R'w = 47 \text{ dB}$
Dveře:	$R'w = 27 \text{ dB}$

Projekt respektuje svým řešením akustické požadavky. Pro snížení hladiny hluku byla navržena následující opatření:

- do vzduchotechnického potrubí jsou navrženy tlumiče hluku;
- potrubí je na VZT zařízení napojeno přes tlumicí vložky;
- vzduchotechnické potrubí bude hlukově izolováno od ventilátoru po tlumiče hluku (včetně);
- ventilátory a potrubí budou pružně uloženy
- prefabrikovaná schodišťová ramena a můstky budou osazovány přes akustické podložky na ozub v monolitických stropích, podezdávkách a mezipodezdávkách.

**f.2. zásady hospodaření energiemi**

Řešeno v samostatné části PD - PENB a Výpočet energetické náročnosti budov.

Kritéria tepelně technického hodnocení

Součinitel prostupu tepla

Podlaha na zemině	$U = 0,148 \text{ W/m}^2\text{K}$
Střecha	$U = 0,088 \text{ W/m}^2\text{K}$
Obvodová konstrukce	$U = 0,110 \text{ W/m}^2\text{K}$
Terasa	$U = 0,100 \text{ W/m}^2\text{K}$
Okno	$U = 0,720 \text{ W/m}^2\text{K}$
Dveře	$U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



### **f.3. ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Dle informací z provedeného radonového průzkumu se lokalita nachází v území se středním radonovým rizikem. V celé ploše kontaktu obvodového pláště s terénem bude provedena celoplošná plynotěsná izolace na střední radonový index. Musí být položena spojitě v celé ploše kontaktní konstrukce. Veškeré prostupy musí být řešeny vzduchotěsně. Spodní stavba bude izolována dvojnásobnou hydroizolací z asfaltových SBS modifikovaných pásů s protiradonovou ochranou. Ochrana proti pronikání radonu bude v místech osazení podlahového topení v 1.NP doplněna odvětráním proti radonu.

### **f.4. ochrana před bludnými proudy**

Korozní průzkum nebude proveden, stavební záměr není vystaven ohrožení bludnými proudy

### **f.5. ochrana před technickou seizmicitou**

Není posuzováno. V okolí stavby se nenachází zdroj technické seizmicity

### **f.6. ochrana před hlukem**

Proti účinkům hluku bude vnitřní prostředí chráněno konstrukčním řešením svislých a vodorovných konstrukcí a vhodně zvolenými výplněmi otvorů.

Provozem novostavby by nemělo dojít ke zvýšení stávající hlukové úrovně exteriéru.

### **f.7. protipovodňová opatření**

Protipovodňová opatření nebudou provedena, objekt se nenachází v záplavové oblasti

### **f.8. ostatní účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.**

Řešené území se nenachází v poddolovaném území ani zde není výskyt metanu

### **g) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami**

Kontrola hydroizolační vrstvy na základové desce.

Před zapravením veškerých obvodových výplní bude provedena kontrola provedení parotěsných a vodotěsných pásů.

Dále bude provedena kontrola parotěsné vrstvy střechy.

### **h) výpis použitých norem**

- ♣ zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- ♣ zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
- ♣ zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- ♣ zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
- ♣ vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- ♣ vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

- ♣ vyhláška č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
- ♣ vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- ♣ nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ♣ nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- ♣ nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ♣ ČSN 73 0532 Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
- ♣ ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky
- ♣ ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb – základní ustanovení
- ♣ ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
- ♣ ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – povlakové hydroizolace – požadavky na použití
- ♣ ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ♣ ČSN 73 4108 Hygienické zařízení a šatny
- ♣ ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – základní požadavky
- ♣ ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

Vypracoval:

Ing. Petr Chobotský 05/2025