

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## - stavební -

1. Identifikační údaje
2. Účel a umístění stavby
3. Kapacity, účelové jednotky
4. Stavebně konstrukční řešení

### 1. Identifikační údaje

Akce : **Výstavba Územního střediska záchranné služby Středočeského kraje (ÚSZS)**

Projekt : **Stavební**

Stupeň: **Dokumentace skutečného stavu**

Zakázkové číslo:**209/2003**

Projektant: **IBH spol s r.o.**

Investor: **Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

Místo stavby: **Areál nemocnice, Vančurova 1548, Kladno – parc. č. 646/1**

### 2. Účel a umístění stavby

Účelem stavby je vybudování nového zařízení pro provoz záchranné služby v rámci Středočeského kraje. Objekt bude sloužit jako administrativně provozní centrum se zázemím pro lékaře a personál záchranné služby.

Místo určené k výstavbě nového střediska se nachází v jihovýchodní části pozemku nemocnice. V současné době je zde volná plocha, na které se nachází místo pro přistávání vrtulníku záchranné služby. Náhradní plocha pro přistání vrtulníku bude realizována v jiném místě areálu a bude řešena v samostatném projektu. Celá plocha je rozlehlá, téměř rovinná, a značná část této plochy je zcela volná, bez jakékoliv vzrostlé zeleně, pouze zatravněná. Okraje plochy na východní a západní straně od navrhovaného objektu jsou lemované skupinkami vzrostlých stromů. Volná plocha je dále vymezena několika stávajícími objekty areálu, jihovýchodní hranici tvoří areálové oplocení.

### 3. Kapacity, účelové jednotky

zastavěná plocha.....	<b>3 303,11m<sup>2</sup></b>
obestavěný prostor.....	<b>11 307,60m<sup>3</sup></b>
plocha parkoviště.....	<b>235,00m<sup>2</sup></b>
komunikace.....	<b>1950,00m<sup>2</sup></b>

garáž pro 2 vozidla RZP  
garáž pro 3 vozidla RLP  
garáž pro 1 vozidlo LSPP  
garáž pro 1 terénní vozidlo  
garáž pro 2 osobní vozidla  
2 x bytová jednotka 1 + 1

### 4. Stavebně konstrukční řešení

#### a) Výkopy

Staveniště se nachází uvnitř areálu kladenské nemocnice na pozemku č. 646/1, v jihovýchodní části pozemku nemocnice. Na určené části pozemku byl proveden inženýrsko – geologický průzkum a radonový průzkum, jehož výsledky jsou zpracovány do předložené dokumentace.

Vytěžená zemina bude odvezena na skládku inertního materiálu. Ornice bude deponována na skládce a využita při dokončovacích parkových úpravách.

Před zahájením výkopových prací bude provedeno odstranění 4ks vzrostlých stromů (1ks borovice černá, obvod kmenu 63cm; 1ks javor klen, obvod kmenu 48+36cm; 1ks pajasan žláznatý, obvod kmenu 112cm; 1ks javor jasnolistý, obvod kmenu 93cm) a části keřové skupiny (zimolez) v rozsahu cca 10m<sup>2</sup>.

#### Geologické poměry a založení

Geologické poměry jsou popsány v inženýrsko – geologickém průzkumu, který zpracovala firma HUPO IGS, RNDr. P. Podpěra v srpnu 2003. Povrch terénu je rovinný. Povrch staveniště je pokryt vrstvou navážek o mocnosti 0,4 m až 0,7 m. Jedná se o středně ulehlé hlinité navážky (byly zaříděny ve smyslu ČSN 733050 do tř. Y). Pod nimi se nachází písčitojílovitá hlína o mocnosti vrstvy cca 1 m (tř. F6 – CI). Pod ní byla zastížena vrstva písčitojílovité hlíny s poloopracovanými úlomky písčitého slínovce (F6 – CI až F2 – CG). Jedná se o vrstvu v tloušťce cca 0,3 m. Pod touto vrstvou se nachází povrch skalního podloží. Při povrchu je skalní podloží tvořeno zvětralými, velmi silně rozvolněnými písčitémi slínovci (opuka) s kusy opuky do velikosti cca 150 mm (tř. R6). Mocnost vrstvy je cca 1,3 m. Dále byla v sondách zastížena vrstva mírně zvětralých písčitého slínovce (R5). Tloušťka této vrstvy je 0,5 m až 1,2 m. Pod nimi se nachází navětralé písčité slínovce (R3).

Hladina podzemní vody nebyla v žádné z geologických sond zastížena.

Vliv poddolování na budoucí budovu hodnotí báňské zařídění staveniště. Staveniště se nachází v jižní části CHLÚ Švermov. Území bylo ovlivněno důlní činností dolu Amálie, který ukončil činnost v roce 1896. Podle vyjádření ČMD je území dostatečně konsolidované. Další těžba, která by mohla stavbu v budoucnosti ovlivnit, se nepředpokládá. Staveniště bylo

zařazeno do V. skupiny staveníšť ve smyslu ČSN 730039 – Navrhování staveb na poddolovaném území. Návrh stavby je proto možné provést bez jakýchkoliv zvláštních konstrukčních úprav.

Nejprve bude provedena stavební jáma o třech úrovních (-0,570/ -0,740/ -0,990). Povrch jámy bude zpevněn nasypáním 200 mm vrstvy štěrku. Tato vrstva bude utažena pojezdem nákladního automobilu. Z takto upravené jámy budou vrtány piloty – viz. STATIKA. Po provedení pilot budou zhotoveny výkopy pro monolitické ŽB bloky, prahy a ostatní základové konstrukce – viz. výkresová část PD.

## **b) Základy**

Budova bude založena na vrtaných pilotách. Piloty budou zahloubeny cca 600 mm do navětralých písčitých slínovců (tř. R3). Při návrhu pilot se uvažuje s touto horninou jako s nestlačitelným podložím. Hladina podzemní vody neovlivní provádění pilotáže.

Předpokládá se, že piloty budou vrtány z upravené úrovně stavební jámy z kóty – 0,370, dále z úrovně – 0,540 a z úrovně –0,790. Dno každé piloty musí být před betonáží dokonale vyčištěno. Betonáž každé piloty proběhne bezprostředně po vyvrtání. Piloty budou zhotoveny z prostého betonu C16/20 (B20). V hlavě každé piloty bude osazen armokoš pro její spojení se základovým blokem.

Na pilotách budou zhotoveny železobetonové monolitické bloky. Po obvodu budovy budou bloky spojeny základovými prahy. Bloky nad pilotami, na které navážou sloupy nebo železobetonové stěny, budou provedeny z betonu tř. C20/25 (B25) – vodotěsného V4. Na ně bude natavena hydroizolace kolem sloupů. Prahy a podkladní deska bude provedena z normálního betonu C20/25 (B25). Prahy pod železobetonovými konstrukcemi budou provedeny z vodotěsného betonu V4 (výtahová šachta, schodišťová jádra). Z bloků bude vyčnívat výztuž pro navázání sloupů skeletu.

Pod základovými prahy bude proveden podkladní beton tl. 100 mm. Pod podkladní ŽB desku bude proveden vyrovnávací podkladní beton tl. 100 mm a šterkopískový podsyp hutněný tl. 150 mm.

## **c) Svislé a vodorovné nosné konstrukce**

Budova má celkem tři nadzemní podlaží. Konstrukční výška v 1.NP je 3,80m, 4,00m, 4,20m, ve 2.NP a 3.NP je 3,30m.

Budova je konstruována jako podélný trojtrakt. Hlavní nosnou konstrukcí jsou příčné rámy s osovými vzdálenostmi sloupů 6, 3 a 6 m. Osové vzdálenosti sloupů jsou 4,2 m. Skelet je rozdělen dilatační spárou (při modulové ose K) na dva dilatační celky. Sloupy u obvodové zdi jsou obdélníkového průřezu 300/400 mm, vnitřní sloupy mají čtvercový průřez 300/300 mm. V prostoru garáží jsou po obvodě umístěny sloupy 250/250 mm. Ve střední vstupní části má okraj půdorysu kruhový tvar. Po obvodu jsou umístěny sloupy s kruhovým průřezem o průměru 250 mm. Konstrukce je doplněna o stěny kolem prostoru schodišť o tloušťce 250 mm, ztužující stěnu mezi sloupy L5 a M5 a stěny výtahové šachty o tloušťce 200 mm. Tyto stěny zajišťují prostorovou tuhost budovy.

Stropní konstrukce jsou monolitické železobetonové. Hlavní nosnou konstrukci tvoří již zmíněné příčné rámy. Přes příčle rámů je pnuta spojitá deska o tloušťce 140 mm. U dilatační spáry je deska uložena na ozub průvzlaku a na stěně.

Dilatační spára v konstrukci budovy musí být provedena také ve všech navazujících doplňkových stavebních kciích (podlahách, omítkách, obkladech, obvodovém plášti, příčkách).

Celá konstrukce je navržena jako monolitický ŽB skelet. Bude užito betonu C20/25 (B25) a betonářské výztuže 10505 (R), resp 10505 (KARI).

Nad otvory v obvodových stěnách je překlad tvořen obvodovými stropními trámy.

Všechny betonové prvky procházející z exteriéru do interiéru budou zatepleny tepelnou izolací.

#### **d) Zastřešení**

Zastřešení ST1 je navrženo plochou střechou. Minimální spád střešního pláště je 2 %. Střecha je uvažována jako jednoplášťová inverzní nepochozí s horní vrstvou tvořenou násypem kameniva (kačírkem) v tl. 50mm. Pod touto vrstvou je položena separační vrstva, tvořená textilií Geofiltex 300 g. Následuje tepelně izolační vrstva tvořená extrudovaným polystyrenem STYRODUR 3035 CS v tl. 120 mm. Pod tepelnou izolací je položena textilie Geofiltex 300 g a hydroizolační vrstva tvořená fólií SIKAPLAN SGMA 15. Spádovou vrstvu tvoří stabilizovaný pěnový polystyren EPS 100 S. Jako parozábrana je použita fólie G200 S4 položená na nosné železobetonové konstrukci. Ve střední části objektu jsou na střeše umístěny kondenzační jednotky vzduchotechniky. Pro přístup k těmto jednotkám bude sloužit pochozí chodníček. Chodníček je tvořen betonovou dlažbou položenou na násypu kameniva.

Stejně je řešena střecha nad garážemi v úrovni 2.NP (ST2) – jednoplášťová nepochozí s horní vrstvou tvořenou násypem kameniva (kačírkem) tl. 50 mm. Násyp kameniva bude držen pomocí záchytných L profilů. Spádovou vrstvu zde tvoří vyrovnávací cementový potěr s penetračním nátěrem ALP S (300 kg/m<sup>2</sup>).

Atika po obvodu střechy ST1 bude provedena jako železobetonová, zmonolitněna se stropní deskou. Stěny atik budou po 4,20 m rozděleny svislými dilatačními spárami o šířce 20 mm. Atika bude opatřena tepelně izolačním obkladem 100 mm z vnější strany a 50 mm z vnitřní strany. Zateplení 50 mm pěnového polystyrénu EPS 100 S bude provedeno i u střešní nástavby výtahové šachty a střešních nástaveb instalačních jader (stěny + stropy). Zastřešení výtahové šachty a instalačních jader (ST3) je navrženo fólií SIKAPLAN 15 G položené na tepelné izolaci – pěnový polystyrén EPS 100 S stabilizovaný. Jako parozábrana je použita fólie G200 S4 položená na nosné železobetonové konstrukci s penetračním nátěrem ALP S.

Do prostor nástaveb instalačních jader je vyvedeno vzduchotechnické potrubí a kanalizační odvětrávací potrubí. Vzduchotechnické potrubí bude ukončeno na stěně nástaveb protidešťovou žaluzií. Kanalizační potrubí bude vyvedeno nad nástavbu a bude ukončeno odvodušňovacími hlavicemi.

#### **f) Schodiště**

Vnitřní schodiště jsou monolitická, dvouramenná desková. Schodišťová ramena jsou uložena na ozuby podest a mezipodest. Ramena jsou od okolních konstrukcí akusticky izolována s využitím výrobků firmy SCHOECK. Pružným uložením se vyloučí (sníží na minimum) přenos negativních akustických vlivů z prostoru schodišť do okolních prostor. Mezipodesty jsou kotveny na „vylamování lišty“ HALFEN.

Schodiště mají betonové stupně s keramickým obkladem speciálními schodišťovými dlaždicemi s vroubky (stupnice) a s obkladem hladkými dlaždicemi v odlišné barvě (podstupnice). Podesty a mezipodesty budou provedeny v barvě podstupnic z důvodu odlišení schodišťových ramen od podest (bezpečnost provozu). Dlažby na schodištích a v chodbách budou vybrány z keramické dlažby glazované. Bližší specifikace dlažby – viz. výkres spárořezů.

#### **g) Výtahy**

Do objektu jsou navrženy pro vertikální dopravu osob dva osobní výtahy, každý o nosnosti 630 kg, z důvodu zpřístupnění vyšších podlaží osobám se sníženou schopností

pohybu. Výtah je osazen v monolitické železobetonové šachtě se stěnami tl. 200mm a stropní deskou tl. 200mm.

Přesný popis výtahů - viz. samostatná TZ dodavatele výtahů.

Odvětrání šachty výtahu je pomocí dvou větracích otvorů Ø 200 mm ve stropu šachty (vzduchotechnické kruhové potrubí vyvedeno nad střechu šachty do výšky 300 mm a ukončeno protidešťovými stříškami.

#### **h) Příčky a výplňové zdivo**

Obvodový plášť bude vyzděn z děrovaných bloků POROTHERM 30 P+D v tloušťce 300mm. Pro jeho vyzdění bude použito bloků o skladebné výšce 250 a 170mm. Vyzdívky jsou nenosné a budou v každém poli utaženy důsledným vyplněním vrchní spáry mezi horním lícem zdiva a spodním lícem betonové konstrukce. Spára bude provedena jako tepelně izolační, tj. s doplněním tepelné izolace pěnou PU. Nadpraží nad okny a garážovými vraty je tvořeno obvodovými stropními trámy. Celá fasáda bude zateplena zateplovacím systémem ALSECCO s tepelnou izolací deskami z pěnového polystyrenu tl. 100, resp. 120mm.

Veškeré příčky tl. 100 a 150mm budou zděné, z příčkovek POROTHERM 11,5 P+D a POROTHERM 6,5 P+D. Mezibytové příčky budou vyzděny z bloků POROTHERM 24 AKU. Překlady budou typové POROTHERM 23,8.

Příčka oddělující prostor výtahové šachty a bytové jednotky (2. a 3.NP) je navržena tak, aby nedocházelo k přenosu hluku mezi těmito prostory. K železobetonové stěně výtahové šachty tl. 200 mm je přistavěna SDK příčka (jednostranně opláštěná) tl. 125 mm (100 mm + 2x12,5 mm), s výplní izolací minerální vlnou tl. 100 mm. Nosná kovová konstrukce příčky je předsazena od ŽB stěny o 25 mm.

Instalační jádra jsou vyzděná z příček tl. 100mm, část vystupující nad střechu bude z železobetonu.

#### **ch) Podhledy**

Ve většině prostorech (viz. výkresová část PD) je podhled tvořen sádkokartonovými deskami na zavěšené kovové konstrukci. Minerální rastrové podhledy jsou navrženy do prostor hlavních chodeb, vstupu a recepce, společné čekárny, zasedací místnosti, hlavního sálu operačního střediska.

V ostatních prostorech strop tvořen vápennou štukovou omítkou s nátěrem.

#### **i) Podlahy**

Podlahy jsou koncipovány jako těžké plovoucí na nosné stropní konstrukci.

Nášlapné vrstvy jednotlivých místnostech viz. PD.

Podlaha ve vstupní hale, recepci, v chodbách a na schodištích bude pokryta keramickou dlažbou se soklem. V umývárkách, WC a úklidových komorách budou pokryty nekluznou keramickou dlažbou se soklem (styk stěny a podlahy bude proveden požlábkem). V prostorách umývárken, WC a sprch je nutná vodotěsná izolace podlah a stěn např. nátěrem AQUAFLEX, vodotěsná izolace musí být vyvedena na stěnu do výšky min. 200mm. V ostatních prostorách bude použito kvalitní PVC, v reprezentačních prostorách zátěžové koberce. Podlahu výtahové šachty bude tvořit cementový potěr opatřený bezprašnou úpravou (stěrkou). V garážích, mycím boxu výměňkové stanici a dílně bude podlaha tvořena epoxidovou pryskyřicí 2x SIKAFLOOR 7530 s penetrací SIKAFLOOR 156.

V konstrukcích podlah (betonová mazanina) bude provedena dilatace a to u ploch větších než 6 x 6 m. Dilatace proběhne i nášlapnou vrstvou. Oddilatována bude také podlaha od stěn pomocí svislé vrstvy polystyrenu u obvodu místnosti tl. 10 mm.

V prostoru operačního střediska bude z důvodu vedení velkého množství rozvodů a případného rozšiřování použita dvojitá podlaha LIGNA K 38 AL složená z nosných desek (sádrová deska zesílená minerálními vlákny) a nastavitelných podpěr z pozinkované oceli přilepených lepidlem k podkladu.

#### **j) Tepelné izolace, hydroizolace**

Tepelné izolace budou navrženy dle požadavků ČSN 730540, hydroizolace proti spodní vodě dle požadavků ČSN 730600 (hydroizolace proti zemní vlhkosti a gravitační vodě – kategorie hydrofyzikálního namáhání HF III, popř. HF II, mechanické zatížení nízké).

Vnější fasáda objektu bude tvořena kontaktním zateplovacím systémem, jehož tepelně izolační část tvoří deska z pěnového polystyrenu tl. 120 mm (tl. 100 mm v meziokenních pásech – viz. výkres č. 15 – Pohledy). Ostění oken a dveří je zatepleno deskami tl. 40 mm, nadpraží 90 mm. Desky přicházející do styku s okolním terénem jsou navrženy z extrudovaného polystyrenu tl. 120 mm.

Střešní plášť ST1 bude zateplen pomocí desek z extrudovaného polystyrenu STYRODUR 3035 CS tl. 120 mm. Další tepelně izolační vrstva je tvořena pěnovým polystyrenem EPS 100 S stabilizovaným, tl. 20-260 mm (spádová vrstva). Střešní plášť ST2 a ST3 má tepelně izolační vrstvu z desek z pěnového polystyrenu EPS 100 S stabilizovaného.

Tepelnou izolaci podlah tvoří ORSIL T tl. 25 mm, která zároveň tvoří izolaci proti šíření kročejového hluku. Tepelná izolace podlah na terénu je tvořena pěnovým polystyrenem stabilizovaným EPS 150 S tl. 40 mm + v pásu 1 m od obvodových stěn extrud. polystyrenem tl. 50 mm.

#### **k) Okna, dveře, vrata**

Okna budou plastová s Al obkladem (barva - RAL 1024), otevíravá a kyvná, zasklená izolačním dvojsklem. Horní část rámu oken a venkovních dveří bude rozšířena o 50 mm (viz. detaily). Okna v 1.NP budou opatřena ochranou proti násilnému vniknutí (fólie). Okna v umývárkách a WC budou zasklena neprůhledným sklem (matové sklo). Okna na jižní straně fasády budou opatřena žaluziemi. Žaluzie jsou dále navrženy do oken místností lékařské služby první pomoci (1.NP západního křídla) a do bytových oken.

Vnitřní parapety oken budou obloženy parapetními deskami z bílého lamina, u WC a umýváren obloženy bělninovými obklady.

Prosklená čelní stěna a prosklené stěny u obou schodišť budou z hliníkových profilů s přerušným tepelným mostem, z důvodu ochrany proti úrazům a proti násilnému vniknutí zasklené bezpečnostním dvojsklem. Barva prosklené fasády – RAL 2000. Otvírání otevíravých částí prosklených stěn ve schodišťových prostorech bude elektrické s napojením na záložní elektrický zdroj (únikové cesty – viz. TZPO).

Vnitřní dveře budou dřevěné SAPELI do ocelových zárubní, popř. ocelové dveře do ocelových zárubní. Požadavky na požární odolnost uzávěrů dle TZPO. Vstupní dveře do prostoru skupinových záchodů a umýváren musí mít samouzavírací zařízení. Dveře záchodových kabin musí být uzavíratelné zevnitř s vnějším označením o obsazení, současně musí být zajištěna možnost otevření kabiny zvenjšku. Prahy dveří budou vždy mezi místnostmi s rozdílnými povrchy podlah.

Vnější dveře budou z hliníkových profilů zasklené bezpečnostním dvojsklem.

Garážová vrata jsou navržena jako průmyslová sekční, zateplená, celohliníková s izolačním zasklením.

**l) Povrchové úpravy**

Vnitřní omítky místností bez speciálních požadavků budou převážně vápenné štukové. Stěny budou vymalovány ořezuvzdornými nátěry (barva Primalex PX 086 – žlutá).

Vnitřní obklady (soc. zařízení) budou bělninové. Stěny úklidových kabin, WC, sprch, umývár a pisoárů budou obloženy do výšky 2100mm. V místnosti soc. zařízení v 3.NP je použita lehká dělicí příčka do výšky 2000mm nad podlahou.

Vnější fasáda objektu bude tvořena kontaktním zateplovacím systémem, jehož tepelně izolační část tvoří desky z pěnového polystyrénu tl. 120 mm (100 mm v meziokenních pásech – viz. výkres č. 15 – Pohledy). Pohledová vrstva je tvořena minerální tenkovrstvou omítkou s nátěrem fasádní silikátovou barvou (barva BAUMIT, světlá 6964, tmavá 6963).

**m) Klempířské výrobky**

Klempířské prvky na střeše (oplechování atiky apod.) budou z PZ plechu, barva RAL 1024.

**n) Zámečnické výrobky**

Zábradlí schodišť bude ocelové atypické, madlo ve výši 1000mm. Zábradlí u schodišťových prosklených stěn bude ocelové kruhového průřezu. Kotevní desky pro zábradlí budou přivařeny k výztuži před betonáží konstrukcí.

Zámečnické práce na fasádě (zábradlí francouzských oken) budou provedeny z ocelových trubek. Kotevní desky pro zábradlí francouzských oken budou připevněny ke stěně před prováděním zateplení kontaktním systémem.

Ostatní prvky (venkovní rohožky, škrabáky na boty, větrací mřížky apod.) budou převážně typové.

Veškeré zámečnické výrobky budou opatřeny základními a vrchními protikorozními nátěry v odstínu dle barevného řešení.

**o) Použité materiály**

Stavba musí být provedena tak, aby splňovala závazné požadavky platných ČSN a požadavky investora. Veškeré materiály a výrobky použité dodavatelem při stavbě musí splňovat požadavky v ČR platných technických norem, zákonů a vyhlášek, jejich vlastnosti musí být doloženy příslušnými certifikáty.

**p) Bezpečnost a ochrana zdraví**

Stavba musí být prováděna a zabezpečena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem el. proudem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobenému pohybujícím se vozidlem. Veškeré práce musí být prováděny v souladu se všemi platnými bezpečnostními předpisy, zvláště vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Zároveň je třeba respektovat všechny platné související právní a jiné předpisy, které se na uvedené práce vztahují (včetně platných ČSN).

**VZOROVÉ SKLADBY PODLAH – ZÁCHR. SLUŽBA****S1 (chodby, sklady)**

keramická dlažba	10 mm
tmel	5 mm
betonová mazanina s výztužnou sítí	60 mm
PE fólie (hydroizolace) tl. 0,2 mm (nebo lepenka A400H na sucho)	-
ORSIL T – po obvodě vytáhnout pásek tl. 10 mm (tep.+ zvuk. izolace)	25 mm
<u>ŽB nosná konstrukce</u>	<u>140 mm</u>
	<b>240 mm</b>
vnitřní omítka, resp. zavěšený podhled	

**S2 (umývárny, WC, sprchy)**

keramická dlažba	10 mm
tmel	5 mm
hydroizolační nátěr AQUAFLEX (na stěnách do výšky cca 200mm)	
betonová mazanina s výztužnou sítí	60 mm
PE fólie (hydroizolace) tl. 0,2 mm (nebo lepenka A400H na sucho)	-
ORSIL T – po obvodě vytáhnout pásek tl. 10 mm (tep.+ zvuk. izolace)	25 mm
<u>ŽB nosná konstrukce</u>	<u>140 mm</u>
	<b>240 mm</b>
vnitřní omítka, resp. zavěšený podhled	

**S3 (kuchyně, chodby, archív, pokoje, kanceláře, sklady)**

PVC + lepidlo	5 mm
vyrovnávací cementový potěr	10 mm
betonová mazanina s výztužnou sítí	60 mm
PE fólie (hydroizolace) tl. 0,2 mm (nebo lepenka A400H na sucho)	-
ORSIL T – po obvodě vytáhnout pásek tl. 10 mm (tep.+ zvuk. izolace)	25 mm
<u>ŽB nosná konstrukce</u>	<u>140 mm</u>
	<b>240 mm</b>
vnitřní omítka, resp. zavěšený podhled	

**S4 (schodiště)**

keramická dlažba	10 mm
tmel	5 mm
betonová mazanina s výztužnou sítí	60 mm
PE fólie (hydroizolace) tl. 0,2 mm (nebo lepenka A400H na sucho)	-
ORSIL T – po obvodě vytáhnout pásek tl. 10 mm (tep.+ zvuk. izolace)	25 mm
ŽB nosná konstrukce	(viz. STATIKA)
vnitřní omítka	

**S5 (obytné místnosti, kanceláře, zasedací místnost)**

zátěžový koberec	6,5 mm
vyrovnávací cementový potěr	10 mm
betonová mazanina s výztužnou sítí	60 mm
PE fólie (hydroizolace) tl. 0,2 mm (nebo lepenka A400H na sucho)	-
ORSIL T – po obvodě vytáhnout pásek tl. 10 mm (tep.+ zvuk. izolace)	25 mm
<u>ŽB nosná konstrukce</u>	<u>140 mm</u>
	<b>240 mm</b>
vnitřní omítka, resp. zavěšený podhled	

**S6 (zádveří, sklady, chodba, recepce)**

keramická dlažba	10 mm
tmel	5 mm
betonová mazanina s výztužnou sítí	90 mm
pěnový polystyren stabil. 150 (30 – 40 kg/m <sup>3</sup> )	40 mm
VEDASPRINT minerál - natavit	5 mm
penetrační nátěr VEDAG	-
vyrovnávací cementový potěr	20 mm
podkladní ŽB deska (viz. statika)	150 mm
vyrovnávací podkladní beton	100 mm
tep. izol. – extrudovaný polystyrén v pásu 1 m od obvod. stěn	50 mm
<u>štěrkopískový podsyp hutněný</u>	<u>150 mm (100 mm)</u>
	<b>570 mm</b>
rostlý terén	

**S7 (WC, umývárny, úklid. komora)**

keramická dlažba	10 mm
tmel	5 mm
hydroizolační nátěr AQUAFLEX (na stěnách do výšky cca 200mm)	
betonová mazanina s výztužnou sítí	90 mm
pěnový polystyren stabil. 150 (30 – 40 kg/m <sup>3</sup> )	40 mm
VEDASPRINT minerál – natavit!	5 mm
penetrační nátěr VEDAG	-
vyrovnávací cementový potěr	20 mm
podkladní ŽB deska (viz. statika)	150 mm
vyrovnávací podkladní beton	100 mm
tep. izol. – extrudovaný polystyrén v pásu 1 m od obvod. stěn	50 mm
šterkopískový podsyp hutněný	150 mm (100 mm)
	<b>570 mm</b>
rostlý terén	

**S8 (denní místnost, ordinace, čekárna)**

PVC + lepidlo	5 mm
vyrovnávací cementový potěr	10 mm
betonová mazanina s výztužnou sítí	90 mm
pěnový polystyren stabil. 150 (30 – 40 kg/m <sup>3</sup> )	40 mm
VEDASPRINT minerál – natavit!	5 mm
penetrační nátěr VEDAG	-
vyrovnávací cementový potěr	20 mm
podkladní ŽB deska (viz. statika)	150 mm
vyrovnávací podkladní beton	100 mm
tep. izol. – extrudovaný polystyrén v pásu 1 m od obvod. stěn	50 mm
šterkopískový podsyp hutněný	150 mm (100 mm)
	<b>570 mm</b>
rostlý terén	

**S9 (lékařské pokoje)**

zátěžový koberec	6,5 mm
vyrovnávací cementový potěr	8,5 mm
betonová mazanina s výztužnou sítí	90 mm
pěnový polystyren stabil. 150 (30 – 40 kg/m <sup>3</sup> )	40 mm
VEDASPRINT minerál – natavit!	5 mm
penetrační nátěr VEDAG	-
vyrovnávací cementový potěr	20 mm
podkladní ŽB deska (viz. statika)	150 mm
vyrovnávací podkladní beton	100 mm
tep. izol. – extrudovaný polystyrén v pásu 1 m od obvod. stěn	50 mm
šterkopískový podsyp hutněný	150 mm (100 mm)
	<b>570 mm</b>
rostlý terén	

**S10 (výtahová šachta)**

cementový potěr se stěrkou	10 mm
pěnový polystyren stabil. 150 (30 – 40 kg/m <sup>3</sup> )	40 mm
VEDASPRINT minerál – natavit!	5 mm
penetrační nátěr VEDAG	-
ŽB zákl. práh (viz. STATIKA)	600 mm
vyrovnávací podkladní beton	100 mm
rostlý terén	

**S11 (garáže)**

SIKAFLOOR 7530 (epoxidová pryskyřice) 2x	1,4 mm
SIKAFLOOR 156 (penetrace)	-
betonová mazanina s výztužnou sítí	124 mm (74 mm)
pěnový polystyren stabil. 150 (30 – 40 kg/m <sup>3</sup> )	40 mm
VEDASPRINT minerál – natavit!	5 mm
penetrační nátěr VEDAG	-
vyrovnávací cementový potěr	20 mm
podkladní ŽB deska (viz. statika)	150 mm
vyrovnávací podkladní beton	100 mm
tep. izol. – extrudovaný polystyrén v pásu 1 m od obvod. stěn	50 mm
<u>štěrkopískový podsyp hutněný</u>	<u>150 mm (100 mm)</u>
	<b>590 mm (540 mm)</b>
rostlý terén	

**S12 (schodiště)**

keramická dlažba	10 mm
tmel	5 mm
beton. vrstva ve sklonu (rampa)	0-200 mm
betonová mazanina s výztužnou sítí	90 mm
pěnový polystyren stabil. 150 (30 – 40 kg/m <sup>3</sup> )	40 mm
VEDASPRINT minerál – natavit!	5 mm
penetrační nátěr VEDAG	-
vyrovnávací cementový potěr	20 mm
podkladní ŽB deska (viz. statika)	150 mm
vyrovnávací podkladní beton	100 mm
tep. izol. – extrudovaný polystyrén v pásu 1 m od obvod. stěn	50 mm
<u>štěrkopískový podsyp hutněný</u>	<u>150 mm (100 mm)</u>
	<b>570 mm</b>
rostlý terén	

**S13 (výpočetní technika)**

PVC + lepidlo	5 mm
Dvojitá podlaha LIGNA K 38 AL (Lindner Praha s.r.o.) (31 mm deska + 70 mm nastavení výšky)	101 mm
<u>ŽB nosná konstrukce</u>	<u>140 mm</u>
	<b>246 mm</b>
vnitřní omítka, resp. zavěšený podhled	

**S14 (operační středisko)**

Zátěžový koberec	6,5 mm
Dvojitá podlaha LIGNA K 38 AL (Lindner Praha s.r.o.) (31 mm deska + 70 mm nastavení výšky)	101 mm
<u>ŽB nosná konstrukce</u>	<u>140 mm</u>
	<b>247 mm</b>
vnitřní omítka, resp. zavěšený podhled	

**SKLADBA STŘ. PLÁŠTĚ - ZÁCHR. SLUŽBA****ST1**

Násyp kameniva frakce 16 – 32mm (kačírek)	50 mm
Geofiltex (300 g/m <sup>2</sup> ) separační textilie	-
STYRODUR 3035 CS (extrudovaný polystyren, 33 kg/m <sup>3</sup> )	120 mm
Geofiltex (300 g/m <sup>2</sup> ) ochranná textilie	-
SIKAPLAN SGMA 15	2 mm
Geofiltex 300 g ochranná textilie	-
Pěnový polystyren EPS 100 S stabil. (spádová vrstva, 20 – 25 kg/m <sup>3</sup> )	20–260 mm
G200 S4 – zajišťovací a parotěsná vrstva	-
Penetrační nátěr ALP S	-
<u>ŽB nosná konstrukce</u>	<u>140 mm</u>

vnitřní omítka, resp. zavěšený podhled

**ST2**

Násyp kameniva frakce 16 – 32 mm (kačírek) – držený záchytným L profilem	50 mm
Geofiltex (300 g/m <sup>2</sup> ) separační textilie	-
SIKAPLAN SGMA 15	2 mm
Pěnový polystyren EPS 100 S	160 mm
G200 S4 – zajišťovací a parotěsná vrstva	-
Penetrační nátěr ALP S	-
Vyrovnávací (spádový) cementový potěr	50 – 90 mm
<u>ŽB nosná konstrukce</u>	<u>140 mm</u>

vnitřní omítka, resp. zavěšený podhled

**ST3**

SIKAPLAN 15 G (mechanicky kotvený)	2 mm
Geofiltex 300g separační textilie	-
Pěnový polystyren EPS 100 S stabil. (20 – 25 kg/m <sup>3</sup> )	50 mm
G200 S4 zajišťovací a parotěsná vrstva	-
Penetrační nátěr ALP S	-
<u>ŽB nosná konstrukce</u>	<u>200 mm</u>

vnitřní omítka