

**STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA OBJ. Č. 22 KOMPLEMENT – AMBULANCE  
V AREÁLU NEMOCNICE PRACHATICE  
na pozemku p.č. st. 2137, 234/1, 234/2 a 234/3 v k.ú. Prachatice**

**D1.1 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST**

*Seznam příloh:*

*D1.1a – Technická zpráva*

*D1.1b – Materiálový standard*

*D1.1c – Bourací práce – Půdorys 1.PP*

*D1.1d – Bourací práce – Půdorys 1.NP*

*D1.1e – Bourací práce – Půdorys 2.NP*

*D1.1f – Bourací práce - Řezy*

*D1.1g – Bourací práce - Pohledy*

*D1.1k – Nový stav - Základy*

*D1.1l – Nový stav – Půdorys 1.NP*

*D1.1m – Nový stav – Půdorys 2.NP*

*D1.1n – Nový stav - Střecha*

*D1.1o – Nový stav – Strop nad 1.NP*

*D1.1p – Nový stav – Strop nad 2.NP*

*D1.1q – Nový stav - Řezy*

*D1.1r – Nový stav – Pohledy*

*D1.1s – Nový stav – Podhledy 1.NP*

*D1.1r – Nový stav – Podhledy 2.NP*

*D1.1v – Nový stav – Tabulky výrobků*

**DOKUMENTACE PRO DZS**

<b>ALFAPLAN</b>			
<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY</b>		<b>INVESTOR</b>	
<b>ALFAPLAN s.r.o.</b> Žižkova 12, 370 01 České Budějovice IČ: 260 29 626		<b>Nemocnice Prachatice a.s.</b> Nebahovská 1015, 383 01 Prachatice IČ: 26095165	
<b>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</b>		<b>VYPRACOVAL</b>	
<b>Ing. Pavel Čurda</b> Žižkova 12, 370 01 České Budějovice Tel.: 387 718 292		<b>Ing. Pavel Čurda, Michal Voldřich, DiS.</b> Žižkova 12, 370 01 České Budějovice Tel.: 386 352 604	
Příloha		Datum	Číslo zakázky
<b>D1.1a - Technická zpráva</b>		Únor 2018	20171001
			Paré

## A.1. Stavební úpravy a přístavba obj. č. 22 Komplement - Ambulance

### A.1.1. Bourací práce

V rámci přípravy území bude v ploše stavby sejmuta ornice, dále bude v místě budované přístavby rozebrán stávající okapový chodník z betonové velkoformátové dlažby.

#### Popis bouracích prací v 1 PP:

Odstranění stávajících výplní oken, včetně vnitřního plastového parapetu a vnějšího parapetu z pozinkovaného plechu. Zbylé otvory budou zazděny a bude doplněna vnitřní omítka, hydroizolace objektu a izolační přizdívka.

Odstranění stávajícího kontaktního zateplovacího systému z minerální vaty tl. 160mm. Pod úroveň terénu navazuje hydroizolace objektu a izolační přizdívka z keramických cihel, které budou zachovány, v místě styku s novými základy vložen asfaltový pás na sucho.

Pod úroveň terénu je v místě stavby veden stávající teplovodní kanál, který je v současné době bez využití. Jedná se o konstrukci zděnou z keramických cihel, na betonové podkladní desce, zastropenou žb stropními deskami, opatřenou hydroizolací z asfaltových pásů a izolační přizdívkou z keramických cihel a betonové mazaniny.

V místě nově budované přístavby bude provedeno odstranění stávající konstrukce okapového chodníku z betonové velkoformátové dlažby 500/500/50mm kladené do šterkového lože.

#### Popis bouracích prací v 1 NP:

Ve stávající chodbě bude provedeno odstranění stávajících plastových oken, včetně vnitřního plastového parapetu a vnějšího parapetu z pozinkovaného plechu.

V místě přístavby ambulancí bude odstraněna stávající obvodová konstrukce, jedná se konstrukční systém prefa MS71, parapetní panel a panel nadpraží opatřený kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty tl. 160mm, meziokenní pilíře opatřené kontaktním zateplovacím systémem (nemají nosnou funkci) a dále odstranění stávajícího kontaktního zateplovacího systému z minerální vaty tl. 160mm.

V místě napojení nové přístavby na stávající výplně otvorů, které budou zachovány, bude provedena demontáž stávajících plastových oken, včetně vnitřního plastového parapetu a oplechování venkovního parapetu z pozinkovaného plechu. Okno a vnitřní parapety budou zachovány, po provedení přístavby bude provedena zpětná montáž výplně otvoru, vnitřního parapetu a doplnění stávajícího venkovního parapetu z pozinkovaného plechu.

#### Popis bouracích prací v 2 NP:

Ve stávající chodbě bude provedeno odstranění stávajících plastových oken, včetně vnitřního plastového parapetu a vnějšího parapetu z pozinkovaného plechu.

V místě přístavby ambulancí bude odstraněna stávající obvodová konstrukce, jedná se konstrukční systém prefa MS71, parapetní panel a panel nadpraží opatřený kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty tl. 160mm, meziokenní pilíře opatřené kontaktním zateplovacím systémem (nemají nosnou funkci) a dále odstranění stávajícího kontaktního zateplovacího systému z minerální vaty tl. 160mm.

V místě napojení nové přístavby na stávající výplně otvorů, které budou zachovány, bude provedena demontáž stávajících plastových oken, včetně vnitřního plastového parapetu a oplechování venkovního parapetu z pozinkovaného plechu. Okno a vnitřní parapety budou zachovány, po provedení přístavby bude provedena zpětná montáž výplně otvoru, vnitřního parapetu a doplnění stávajícího venkovního parapetu z pozinkovaného plechu.

Ve vnitřní dispozici 2 NP bude odstraněna část vnitřních dělicích konstrukcí- odstranění stávajících dělicích příček z cihel CDm na maltu MVC 2,5MPa.

V místě přístavby bude provedeno odstranění stávajícího kontaktního zateplovacího systému z minerální vaty.

V místě úpravy vnitřní dispozice bude provedeno částečné odstranění stávající nášlapné vrstvy podlahy.

### A.1.2. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny běžným způsobem, běžnými prostředky, podle již zažitého způsobu provádění firmy. Na ploše, kde se bude realizovat navržená stavba, bude nutné provést hrubé terénní práce. Umístění objektu je navrženo v mírně svažitém terénu, bez nutnosti provádět terénní zářezy. Místa skládky přebytečných materiálů budou vymezena na pozemku investora.

V prostoru stavby bude provedena skrývka ornice v tloušťce cca. 200 mm, která bude uložena na meziskládku. Výkopové práce rýh základových pasů budou prováděny v soudržné zemině jako otevřené nezapažené. Vytěžená zemina z výkopů základů bude ukládána na meziskládku přímo na staveništi a později bude použita na násypy a jiné terénní úpravy. Případné násypy výkopů prováděny po vrstvách o mocnosti max. 250 mm a hutněny na únosnost 0,20 MPa.

Výšková úroveň upravených ploch (viz výkresová dokumentace stavební části).

Před zahájením zemních prací je třeba ve smyslu ČSN 733050 provést vytýčení a řádné označení všech podzemních inženýrských sítí a zařízení.

Při všech výkopových pracích týkajících se rozvodů TZB a jejich přípojek musí být dodržena pravidla BOZ dle platných ČSN a to zejména pažení veškerých výkopů od 1 m hloubky. Zemní práce budou prováděny převážně ručně s maximální opatrností, aby se předešlo poškození sítí, zvláště kabelů.

### A.1.3. Základy

Vzhledem k tomu, že nebyl proveden inženýrsko geologický průzkum, je nutné převzetí základové spáry geologem nebo statikem (minimální únosnost základové půdy 0,20 MPa).

Do předem vykopaných rýh bude provedena betonáž základových pasů. Ty budou zhotoveny z betonu třídy C 16/20 XC2, odstupňované z úrovně základové spáry stávajícího objektu.

Před betonáží základových pasů provést podzemní kanalizační vedení včetně všech podzemních přípojek inženýrských sítí. Výšková úroveň dna prostupu pro potrubí kanalizace je uvedena v projektu "Zdravotní technika" a bude upřesněna po přesném výškovém zaměření před prováděním základů.

Do základové spáry se před betonáží vloží zemní páska FeZn 30x4 mm, která bude vytažena nad upravený terén. Počet a přesná místa vytažení zemní pásky jsou uvedeny v projektu "Elektroinstalace".

Základová deska provedena z betonu tř. C16/20 XC2 celoplošně vložena ocelová svařovaná síť R6 100/100 mm. Základová deska na všech stranách přetažena přes horní líc základových pasů.

Násypy pod podkladním betonem prováděny po vrstvách tl. 200 mm, hutněných na únosnost 0,20 MPa.

Svislá izolace bude vytažena min. 250 mm nad upravený terén.

Nově budované základy budou od stávajícího objektu odděleny dilatační spárou, řešenou ve styku vložení asfaltového pásu na sucho.

**Veškeré podrobnosti o základových konstrukcích, výškové řešení atd. viz. výkres „Základy“.**

### A.1.4. Svislé konstrukce

Veškeré navržené zdivo, pevnost cihel, třída malty atd, jsou popsány v legendě materiálů viz výkresy „Půdorysů“.

Veškeré zdivo je navrženo z broušených keramických cihel, obvodové konstrukce z broušených keramických cihel vyplněných tepelným izolantem, přízdívky rozvodů TZB a závěsných WC navrženy z pórobetonových tvarovek.

Veškeré nově budované zdivo, je v místě styku s hranou stávajícího objektu přerušeno dilatační spárou, řešenou ve styku vložení asfaltového pásu na sucho.

Při zdění ze zdícího systému nutno dodržovat technologické pokyny výrobce zdícího materiálu.

Veškeré stěny kótovány ve výkresech na čisté zdivo bez omítek!

Prostupy ZI, VZT, UT a Elektro v rozměrech do 225 cm<sup>2</sup> nejsou ve stavební části zakresleny, při realizaci je nutno respektovat požadavky jednotlivých profesí!

### A.1.5. Překlady

Překlady v obvodových a vnitřních nosných stěnách navrženy keramické, případně železobetonové monolitické, nebo z ocelových válcovaných nosníků.

Nad vnitřními dveřními otvory v příčkách tl. 115 mm budou vloženy nenosné ploché překlady z produkce výrobce zděcího systému šířky 11,5 s uložením na obě strany min 125 mm (popř. dvojice úhelníků L 30x30x3mm s přesahy 100 mm na obou stranách).

Ocelové, případně železobetonové překlady budou u obvodových stěn z venkovní strany doplněny tepelně izolačním systémem ETICS s izolačními polystyrenovými deskami XPS nebo EPS100S. Keramické překlady doplněny tepelně izolační vložkou z desek EPS 100S.

#### **A.1.6. Ztužující věnec**

Ztužující věnec bude proveden na obvodových a vnitřních nosných stěnách v úrovni stropní konstrukce. Třída betonu a vyztužení viz. konstrukční část PD.

Z venkovní strany obvodových stěn doplněn monolitický železobetonový věnec kontaktním tepelně izolačním systémem ETICS s izolačními polystyrenovými deskami EPS 100S.

V místě dilatační spáry bude výztuž věnce probíhat nepřerušená, betonová konstrukce věnce bude dilatována např. vložením asfaltového pásu na sucho.

#### **A.1.7. Stropní konstrukce**

Stropní konstrukce nad 1.NP a 2.NP objektu je navržena jako skládaná ze žb předpjatých trámečků a betonových vložek doplněných nadbetonávkou. Třída betonu, tvary konstrukcí a jejich vyztužení je řešeno v konstrukční části PD. Na spodní hraně stropních konstrukcí provedena štuková omítka, nebo konstrukce podhledu. Při provádění stropních konstrukcí nutno dodržet technologické postupy při zpracování betonu, osazení betonářské výztuže a montáže bednění.

Nově budovaná stropní konstrukce, bude v místě styku s hranou stávajícího objektu oddělena dilatační spárou, řešenou ve styku vložením asfaltového pásu na sucho.

**Třída betonu, typ ocelové výztuže a její krytí jsou stanoveny v konstrukční části PD a v dodavatelské dokumentaci!**

#### **A.1.8. Schodiště**

V rámci přístavby není navrhováno žádné schodiště.

#### **A.1.9. Střecha**

Střecha objektu je v plném rozsahu řešena jako plochá, lemovaná atikami.

Nosná konstrukce střechy je tvořena nosnou konstrukcí stropu nad 2 NP z předpjatých žb trámečků a betonových vložek. Střecha je řešena jako jednoplášťová, na nosné konstrukci provedena parozábrana z asfaltových pásů celoplošně natavených k podkladu. Na ni je položena spádová vrstva ze spádových klínů a tepelné izolace z desek z pěnového polystyrenu, s prostřídáními spárami v jednotlivých vrstvách. Na horní hraně tepelné izolace je položeno skelné rouno a střešní krytina z PVC folie, která je vytažena na horní líc atik pod oplechování.

Veškeré detaily a doplňky střešní krytiny budou provedeny dle standardních detailů střešního systému.

Klempířské konstrukce střechy jsou navrženy z poplastovaných plechů.

Na střeše je navržen záchytný systém z kotevních trnů a stabilního nerezového lana. Záchytný systém bude řešen jako ucelený komplet včetně veškerého příslušenství, jistících prvků osobní ochrany apod.

Objektová dilatace je na střeše objektu řešena zdvojenými atikami v místě styku se stávajícím objektem. Klempířské oplechování atiky je pak řešeno s profilací pro zajištění dilatace prvků.

Navržená konstrukce hromosvodu viz. projekt „Elektroinstalace“.

#### **A.1.10. Vnitřní úpravy povrchů**

Před prováděním omítek v objektu bude na stěnách proveden cementový postřík.

V objektu budou omítky stěn provedeny štukovou omítkou v tl. 15-20mm, opatřenou silikátovým nátěrem bílé barvy. Omítky budou prováděny strojně jako dvouvrstvé. Všechny rohy budou opatřeny podomítkovými kovovými lištami. Omítkové lišty je třeba kotvit ke zdivu rychletuhnoucí, k tomu určenou maltou. Styk rámu oken a dveří s omítkou se vyřeší pomocí okenních plastových podomítkových lišt. Veškeré spoje odlišných druhů materiálů budou před prováděním omítek přestěrkovány lepícím tmelem s vložením sklotextilní tkaniny, velikost ok 4x4mm. Okenní a dveřní otvory budou před započatím prací zakryty.

Rovinnost viz. pravidla geometrické přesnosti konstrukcí. Pro zdivo s požadavky na akustický útlum je nutno dodržet předepsanou hmotnost omítek / m<sup>2</sup> zdiva.

V umývárkách, čajové kuchyňce, na WC a u pracovních pultů v ambulancích budou provedeny obklady stěn keramickými obkladačkami dle požadavku investora. Spárování keramických obkladů spárovací hmotou šedé barvy. Spáry musí být přímé, přesně na sebe navazující a široké max. 2mm. Otvory v obkladačkách nutno vyklepávat (vyřezat) v ploše! Ukončení a rohy obkladů řešeny pomocí zaoblených plastových lišt v barvě obkladů.

Na chodbách, v čekárnách, v ambulancích, dospávacím pokoji a infuzním centru je na stěnách navržen omyvatelný disperzní nátěr.

Keramické obklady a omyvatelné nátěry jsou navrženy do výšky horní hrany zárubní vnitřních dveří.

Na stěnách ambulancí, dospávacího pokoje, čekáren a infuzního centra budou na stěnách instalovány plastové ochrany proti poškození sedacím nábytkem a pojezdných lůžek, a dále plastové ochrany rohů.

Přesný typ a barva podlah budou vybrány investorem a upřesněny při realizaci stavby na základě předložených vzorků.

V místě objektové dilatační spáry budou omítky opatřeny dilatačními lištami.

### **A.1.11. Vnější úpravy povrchů**

Fasáda objektu je řešena jako vícevrstvá, lícová vrstva strukturovaná, probarvená, v odstínech bílé a tmavě šedé barvy.

Veškeré klempířské výrobky na všech fasádách (parapety oken, okapnice venkovních dveří...) budou z hliníkových lakovaných plechů, klempířské prvky střechy z poplastovaných plechů světle šedé barvy.

V místě objektové dilatační spáry bude fasáda opatřena fasádními dilatačními profily.

### **A.1.12. Podhledy**

Navržené SDK podhledy řešeny jako ucelený systém, obklad deskami, na kovovém roštu. Do umýváren a WC desky impregnované. Spoje sádkartonových desek řešeny běžným způsobem, síťováním, stěrkováním a přebroušením. Po obvodu místnosti doplněn styk desek a stěny bílým akrylátovým tmelem. Celoplošně provedeny interiérové silikátové nátěry bílé barvy.

Navržené kazetové podhledy jsou řešeny jako ucelený systém,

### **A.1.13. Podlahy**

V objektu jsou podlahy tvořeny položením tepelné izolace na podkladní konstrukci na terénu, případně zvukové izolace na konstrukci stropu. Na deskách provedena betonová mazanina vyztužená rozptýlenou výztuží z polypropylenových vláken 0,9kg/m<sup>3</sup>.

Na potěru je položena příslušná nášlapná vrstva podlahy, podle typu místnosti. Podlaha z potěru bude oddílována od stěn vložením okrajových pásků z minerální vaty tl. 15mm nebo dilatačních pásků z extrudované PE pěny tl. 10 mm. V místnostech s povlakovými podlahovými krytinami budou na betonové mazanině provedeny vyrovnávací samonivelační stěrky tl. 2mm.

Nášlapné vrstvy podlah jsou navrženy dle účelu místností, v umývárkách, WC a na chodbách jsou navrženy keramické dlažby do tmelu. Způsob pokládky keramické dlažby rovnoběžně. U podlah z keramické dlažby doplněny keramické sokly výšky 80mm řezané z téže dlažby. Spárování keramické dlažby cementovou spárovací hmotou šedé barvy. Dilatační spáry u podlah z keramických dlažeb navrženy po vzdálenosti 6m. Dilatační spáry řešeny dilatačními lištami v barvě dlažby, přechod dlažba x povlaková krytina řešen přechodovými lištami. Lišty hliníkové eloxované.

V ambulancích, infuzním centru, dospávacím pokoji a v pokojích lékařů jsou navrženy povlakové podlahové krytiny – Vinyl. V ambulancích jsou podlahy řešeny jako antistatické, povlaková krytina je řešena jako elektrovedivá, lepená vodivým lepidlem s doplněním měděnými pásky uzemnění. Proužky mědi se umístí v závislosti na použitém druhu lepidla. Lemování stěn vytahovanými sokly, stejný materiál a odstín jako navržená podlaha.

Plochy místností ve výkresové části dokumentace jsou definovány na přesný výrobní rozměr cihel, bez započtení vlivu tl. omítek !

V místě objektové dilatační spáry budou podlahy opatřeny kovovými dilatačními profily (hliník/nerez).

**Parametry použitých materiálů a prvků podlah a podlahových krytin musí splňovat požadavky ČSN 74 4505, zejména koeficient smykového tření, zátěžovou třídu, protiskluznost a elektrický odpor.**

#### A.1.14. Výplně otvorů

Veškerá okna a prosklené stěny, použité v objektu, jsou navrženy plastové, šestikomorový profil, stavební šířky 82mm s termovýztuhou, otočné a sklápěcí dovnitř, 3x celoobvodové těsnění, s možností mikroventilace, zasklení izolačním trojsklem s plastovým teplým rámečkem a plastovým osazovacím rámečkem. Kování celoobvodové, klička 4 polohy, povrchová, úprava broušený nerez. Součinitel tepelné vodivosti  $k = 0,7$  (celý prvek), akustický útlum  $R_w = 32\text{dB}$ , barva bílá. Prosklená stěna ve spojovací chodbě 2NP bude zasklená vrstveným sklem, spodní část prosklené stěny bude mít otevíravá křídla, která budou zajištěna zámkem, otevření bude možné jen pro potřeby údržby proškoleným pracovníkem.

Materiál a barevné provedení parapetních desek MDF, barva dle barvy okenních rámu, tj. bílá. Přesah parapetů přes zeď max. 20mm.

Dveře vnitřní dřevotřískové desky s laminátem HPL. Povrchová úprava vysokotlaký laminát 0,8mm s plnou výplní, s úpravou bez prahu, s přechodovou lištou, osazeny do obložkové zárubně, Mezera mezi křídlem a podlahou 20mm. Kování ocelové s povrchovou úpravou broušený chrom. Dle účelu užívání místností instalován dózický zámek, nebo WC klička. Barva křídla i zárubně bílá. U vnitřních dveří bude stavební otvor zvětšen o 50mm na každou stranu pro osazení obložkových zárubní.

#### A.1.15. Izolace proti vlhkosti a radonu

Izolace proti zemní vlhkosti bude provedena pod celým půdorysem stavby pod podlahou 1.NP z penetračního nátěru a hlavní hydroizolace z asfaltových pásů s polyetylenovou vložkou. Hydroizolace bude zároveň sloužit proti pronikání případného radonu z geologického podloží do objektu (střední radonové riziko). Použitý asfaltový pás musí být certifikovaný pro použití při výše uvedeném radonovém indexu pozemku, všechny prostupy musí být provedeny jako plynotěsné.

Hydroizolace bude vytažena min. 250mm nad upravený terén.

V místě objektové dilatační spáry bude hydroizolace objektu upravena dle standardních detailů výrobce použitých asfaltových pásů, např. doplněna dilatačními provazci.

#### A.1.16. Izolace tepelné a zvukové

Pro zateplení podlah v 1.NP vloženy tepelně izolační podlahové desky z expandovaného polystyrenu. Betonové mazaniny podlah budou oddilátovány od stěn vložení okrajových pásků z minerální vaty tl. 15mm.

U obvodových stěn v úrovni soklu proveden kontaktní zateplovací systém ETICS z extrudovaného polystyrenu. U překladů a ztužujících věnců proveden kontaktní zateplovací systém ETICS z expandovaného polystyrenu. Tepelné izolace střechy jsou řešeny v kombinaci spádových klínů a desek z expandovaného polystyrenu.

V místě objektové dilatační spáry budou kontaktní zateplovací systémy opatřeny fasádními, UV stabilními, dilatačními profily.

#### A.1.17. Konstrukce klempířské

Klempířské prvky fasády objektu budou zhotoveny z hliníkových lakovaných plechů šedé barvy, klempířské prvky střechy jsou navrženy z poplastovaných plechů světle šedé barvy. Stávající klempířské prvky oplechování atiky v místě napojení na stávající objekt, budou v nezbytně nutné míře demontovány. Po provedení přístavby budou provedeny nové, z poplastovaných plechů světle šedé barvy.

V místě objektové dilatační spáry budou klempířské konstrukce upraveny dle standardních detailů v souladu s ČSN 733610.

**Při provádění oplechování a klempířských prvků nutno dodržet normu ČSN 733610 - (klempířské práce stavební) a doporučené montážní předpisy.**

#### A.1.18. Požární vybavení

Podrobnosti jsou uvedeny v samostatné příloze: „**Požární bezpečnostní řešení**“.

#### A.1.19. Záchytný systém

Předmětné střešní konstrukce (popř. ostatní stavební konstrukce) nejsou koncipovány jako pochůzí (nejsou určeny pro běžný pohyb osob), proto v daném případě není technicky vhodné ani ekonomické pro zajištění všech volných okrajů využít trvalou kolektivní ochranu proti pádu z výšky a do hloubky při užívání stavby. Z tohoto důvodu bylo

zvoleno řešení kotvicích bodů umožňujících bezpečné připevnění OOPP při práci v nebezpečném prostoru u volného okraje v době užívání stavby.

Tímto řešením není dotčena povinnost chránit pracovníky proti pádu osob z výšky a do hloubky v průběhu realizace stavby primárně kolektivními prostředky ochrany proti pádu osob z výšky a do hloubky (např. vhodným překrytím otvorů ve střeše, zřízením provizorního zábradlí s dostatečnou únosností, lešení atp.), jak ukládají platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen BOZP).

S ohledem na typ podkladu a skladbu střešní konstrukce byly navrženy následující typy výrobků a komponentů:

- záchytný a zádržný systém s permanentním nerezovým lanem

kotvicí body určené ke:

- kotvení do betonové konstrukce

Nerezový kotvicí bod pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z betonové desky. Rozměr základny 150x150 mm, průměr sloupku 42 mm. Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí rozpěrných mechanických kotev. Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší.

Kotvicí body vhodné i jako koncové, rohové a zlomové body v systémech s permanentním nerezovým lanem.

Minimální požadavky na kotvicí zařízení:

- Musí být certifikovány podle ČSN EN 795:2013 a CEN/TS 16415:2013 (pro 3 osoby),
- Musí mít všeobecné stavebně technické povolení od DIBt (spolupůsobení s podkladem),
- Musí být vyrobeny kompletně z nerez (včetně základnové desky - materiál 1.4301),
- Způsob kotvení na podklad nesmí tvořit tepelný most (podložky součástí výrobku).

Výška kotvicích bodů nad úroveň finální exteriérové vrstvy střešní konstrukce (popř. jiné stavební konstrukce) se zpravidla navrhuje cca 200 mm, hydroizolační vodonepropustná vrstva musí být vyvedena min. 150 mm nad povrch střechy.

Účel záchytného systému:

- Pohyb osob u nebezpečných okrajů střechy v nutných případech (především po realizaci stavby)
- Odstraňování sněhu
- Kontrola stavu střechy a provádění údržby střechy a prvků umístěných na střeše
- Revizní činnost prvků a zařízení instalovaných na střeše
- Kotvicí body pro čištění a údržbu fasád pomocí horolezecké techniky

Montáž mohou provádět pouze společnosti a fyzické osoby proškolené buď výrobcem, nebo jím pověřenou a zplnomocněnou osobou. Montáž všech bodů musí být zdokumentována způsobem dokladujícím vhodné ukotvení. Firma provádějící montáž musí dodržovat striktně návody k montáži zpracované výrobcem nebo dodavatelem systému a musí tuto skutečnost potvrdit v protokolu o montáži.

Jelikož kotvicí body ve většině případů prostupují skrz hlavní hydroizolační vrstvu, je nutné provést opatření pro zajištění vodonepropustnosti těchto prostupů. Vodonepropustnost bude zajištěna navléknutím speciální kruhové tvarovky z materiálu kompatibilního s použitým materiálem střešní krytiny a o průměru otvoru dle průměru použitých kotvicích bodů na jednotlivé prostupující kotvicí body. Tato tvarovka bude vodonepropustně svařena s hydroizolační vrstvou v souladu s technologií svařování použité hydroizolační vrstvy.

## UŽÍVÁNÍ ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU

První použití zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky je možné teprve po řádně provedené revizi a po předání zabezpečovacího systému do užívání oprávněnou osobou.

Užívání zabezpečovacího systému je umožněno jen proškoleným a vhodně vybaveným pracovníkům, kteří jsou poučeni a řádně seznámeni s návodem na používání navrženého zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky.

Nikdy by neměl žádný pracovník pracovat ve výškách sám. Práce ve výškách je umožněna jen za vhodných povětrnostních podmínek. Pro práci ve výškách by měl být zpracován plán pro případ zachycení pádu, podle kterého by se mělo postupovat v případě zachycení pádu. Pro ten účel je možné využít také záchranné složky, je však nutné mít ověřen dojezdový čas záchranných složek.

Pro připojení OOPP ke kotevním bodům platí následující pravidla:

- Spojovací lano (tj. lano, ke kterému je připojený stroj pracovníka) je nutné vždy zkrátit na minimální možnou délku vzhledem k prováděné pracovní činnosti, maximálně však na takovou délku, aby nemohlo dojít k volnému pádu delšímu než 1,5 m.
- Konkrétní maximální délky spojovacích prostředků jsou uvedeny v dokumentaci skutečného provedení a v návodu na užívání
- Na lanovém úseku (podél lana) mohou pracovat současně maximálně 4 osoby, z toho vždy maximálně dva v jednom poli (tj. délka lana mezi dvěma kotvicími body)
- Na jednotlivém kotvicím bodu mohou být připevněny maximálně 3 osoby
- Připevňování OOPP k systému ochrany proti pádu musí být prováděno vždy ze strany, kde nehrozí pád z výšky, tzn. mimo nebezpečný okraj v šířce 1,5 m od hrany pádu

Při nepříznivých povětrnostních podmínkách je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Nepříznivé povětrnostní podmínky, které výrazně zvyšují nebezpečí pádu nebo sklouznutí, jsou definovány nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

Systém zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky vyžaduje každoroční periodické prohlídky stanovené dle pokynů výrobce.

## A.2. Zpevněné plochy, terénní a sadové úpravy

### Terénní úpravy

Po dokončení stavby bude provedeno upravení terénu kolem objektu a zatravnění upravených ploch parkovou travní směsí, sestavenou z vybraných druhů trav, určenou pro okrasné a dekorativní plochy, snáší sešlapávání.

Výškové úrovně upraveného terénu jsou uvedeny ve výkresové části dokumentace (Situace).

### Příprava pozemku

Pozemek určený k osetí bude chemicky či mechanicky odplevelen a upraven do požadovaného tvaru a spádu. Pro zlepšení půdních vlastností lze přidat do vegetační vrstvy podle potřeby písek či rašelinný substrát a povrch lehce utužit.

### Výsev

Trávník je možné zakládat od jara do začátku podzimu, v případě letního výsevu je nutné zajistit dostatečnou závlahu. Osivo v množství 25 - 35 g/m<sup>2</sup> rovnoměrně vysejeme na povrch a mělce ho zapravíme do půdy pomocí ručního nářadí, pozemek lehce přivalíme. Od zásevu až do vzejití porostu pozemek opatrně a často zavlažujeme.

### Sekání

Pravidelným kosením udržujeme výšku trávníku 2 - 3 cm, jednorázově neodstraňujeme při seči víc než jednu třetinu listové hmoty. Předpokladem kvalitního pokosení je dobře nabroušené sekací ústrojí.

### Hnojení

Živiny potřebné pro rozvoj trávníku doplňujeme pravidelným přihnojováním umělými hnojivy. Na jaře a počátkem podzimu aplikujeme kombinovaná hnojiva, během vegetační sezóny doplňujeme především dusík. Vhodné je také použití kapalných či dlouhodobě působících trávníkových hnojiv.

### Zavlažování

V období sucha trávník podle potřeby zavlažujeme, nejlépe večer či v noci, kdy je menší výpar. Vhodnější jsou méně časté, ale vydatné závlahy, které provlhčí celou kořenovou zónu.

### Odplevelování

Trávovité plevely je potřeba zlikvidovat již před zásevem trávníku. Dvouděložné plevely se z trávníku odstraní aplikací běžně dostupných selektivních herbicidů.



## **Zpevněné plochy**

Kolem objektu jsou navrženy tyto zpevněné plochy:

Podél jižní fasády je navržen přístupový chodník. Tato plocha je spádovaná směrem od objektu na přilehlé zatravněné plochy, je určena pro relaxaci pacientů, a je řešena jako pochozí. Konstrukce chodníku je navržena s ohledem na navazující stávající části komunikace pro pěší, tj. z velkoformátové betonové dlažby kladené do štěrku. Chodník je lemovaný parkovými betonovými obrubami viz. stávající stav.

Kolem objektu přístavby je dále navržen okapový chodník. S ohledem na stávající konstrukci okapových chodníků je navržen z velkoformátové betonové dlažby kladené do štěrku, je spádovaný směrem od objektu na přilehlou zatravněnou plochu.