

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Českých Budějovicích dne 6.11.2018

Patrik Rakowski

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stávající objekt slouží pro sociální účely, je určena pro osoby s mentálním postižením (popř. osobám s mentálním postižením v kombinaci s dalším postižením) ve věku 6-36 let. Služba je poskytována jako pobytová. Nachází se v jižní části obce Kamýk nad Vltavou při levém břehu Vltavy v blízkosti základní školy. Území je zastavěné a je v souladu s charakterem území. Snížením energetické náročnosti budovy se nezmění dosavadní využití území.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Jedná se o zateplení stávajícího objektu za účelem snížení energetické náročnosti. Stavebník splnil požadavky regulačního plánu.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Jedná se o zateplení stávajícího objektu za účelem snížení energetické náročnosti. Nedochozí ke změně využití objektu.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V dokladové části projektové dokumentace jsou přiloženy stanoviska dotčených orgánů.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Na základě zadání a objednání investora byl sepsán posudek, který je obsažen v projektové dokumentaci. Byly provedeny průzkumy v okolí stavby, kde byl prozkoumán terén, dále se z webového portálu získali informace ohledně inženýrskogeologického a hydrologického hlediska. Vycházelo se převážně z katastrální mapy, geografické mapy a geovědní mapy.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Nebyla zjištěna ochrana území podle jiných právních předpisů.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází ani v záplavovém, ani v poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na sousední pozemky a stavby, ani na odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Jedná se o zateplení objektu. Realizace stavby nevznáší požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nedojde k záboru ZPF, ani pozemků určených k plnění funkce lesa. Jedná se o zateplení objektu.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba je napojena na stávající sjezd ze severozápadní strany do obslužné komunikace. Tato ulice je napojena na silnici II/102, komunikace vedoucí z Prahy do Milevska.

Technická infrastruktura je stávající a nebude se žádným způsobem měnit. Objekt má bezbariérový přístup z jihozápadní strany.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Žádné investice ani věcné časové vazby nejsou v době zpracování projektové dokumentace známy.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí

Stavba je stávající s číslem popisným 140 na parcelním čísle 291 v katastrálním území Kamýk nad Vltavou. Jedná se o zateplení stávajícího objektu, nevzniká nové umístění stavby.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Navržený záměr nemá podmínky spočívající ve vzniku nových ochranných pásem.

Účastníci stavebního řízení v k.ú. Kamýk nad Vltavou

p.č. 777/28 – vlastnické právo: Obec Kamýk nad Vltavou, č. p. 69, 26263 Kamýk nad Vltavou

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o zateplení stávajícího objektu za účelem snížení energetické náročnosti.

b) účel užívání stavby

Stavba slouží pro sociální účely, je určena pro osoby s mentálním postižením (popř. osobám s mentálním postižením v kombinaci s dalším postižením) ve věku 6-36 let. Služba je poskytována jako pobytová. Zateplením obálky budovy se nebude měnit účel užívání stavby.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Objekt má bezbariérový přístup z jihozápadní strany.

e) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nebyla zjištěna ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

f) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.

Šířka x délka: 25,5 x 13,5m

Zastavěná plocha: 361 m²

Obestavěný prostor: ~1953 m³

Užitná Plocha: 407,34 m²

Kapacita: 12 lůžek pro osoby s mentálním postižením + personál

g) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Řešeno energetickým posudkem.

h) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Začátek stavebních prací se předpokládá na rok 2019 a dokončení v roce 2020.

i) orientační náklady stavby

Náklady stavby jsou patrné v příloženém rozpočtu.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o zateplení stávajícího objektu za účelem snížení energetické náročnosti. Dojde pouze k přidání izolantu na obálku budovy. V rámci území nepřekračuje limity regulace ani kompozice prostorového řešení. Objekt zapadá do okolní zástavby v plném rozsahu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Objekt je ve tvaru obdélníku, jednopodlažní s částečným podsklepením. Střechy ploché jsou ve dvou úrovních spádované k delším stranám stavby. Stěna mezi střešními hřebeny je využita k osvětlení chodbového traktu v 1NP. Stávající stavba byla postavena v 50. letech minulého století, jedná se o podélný zděný systém z cihel děrovaných tl. 450mm. Konstrukce stropů ze železobetonu, zastřešení ploché střechy jednoplášťové, krytinu tvoří modifikované asfaltové pásy. Omítky vnitřní štukové, vnější vápenocementové v šedé barvě. Okna vyměněná roku 2009 z dřevěných na plastová s izolačním dvojsklem.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt pro sociální účely je částečně podsklepený s jedním nadzemním podlažím. Suterén je rozdělen příčnou stěnou na dvě samostatné části a je přístupný dvěma vstupními dveřmi ze dvou bočních stran. V pravé části je vstupní chodba, samostatný záchod, prádelna, sušárna, šatna, sklad, další chodba, sklady na zeleninu, ovoce a potraviny, dále je zde kuchyně, schodiště a výtah vedoucí do přízemí. V levé části se nachází obytný pokoj pro správce objektu, elektrokotelna, zádveří a koupelna se záchodem.

Přízemí do objektu má dva vstupy, jeden vede po schodišti od ulice ze severozápadní strany a druhý vstup je bezbariérový z jihozápadní strany. V tomto patře se nachází zádveří, čtyři kanceláře, šatna, WC, dvě umývárny, koupelna, tři ložnice, pracovní-rehabilitace, výdejna a příprava jídla, místnost pro personál a izolace.

Vytápění objektu je ústřední teplovodní centrálními elektrokotli. Ohřev teplé vody je zajištěn elektrickým ohřevem vody. Odkanalizování je svedeno do veřejné kanalizace, přípojka vody je napojena na veřejný vodovod. Elektrický proud je přiveden zemí do elektroměrného pilíře na severovýchodní straně budovy.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Objekt má bezbariérový přístup z jihozápadní strany.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy a bude zajištěna provozovatelem.

B.2.6. Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

Všechny konstrukce byly navrženy za účelem snížení tepelné náročnosti budovy. Obálka budovy byla navržena s minimalizací tepelných mostů. Podrobný popis viz. D.1.1.1. Technická zpráva.

b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení objektu je podrobně popsáno v technických zprávách architektonicko-stavební a stavebně konstrukční části dokumentace. Vychází z obvyklých stavebních technologií, které jsou navrženy pro dílčí části stavby pokud možno v ucelených systémových řešeních:

- stávající betonový okapový chodník bude rozebrán a nahrazen zámkovou dlažbou lemovanou obrubníkem

- na stávající sokl se umístí nenasákavý XPS polystyren 0,5m pod terén a 1,0m nad terén po celém obvodu objektu, před polystyrenem pod terénem bude ochranná hydroizolační vrstva z nopové folie
- stávající svislé obvodové zdivo bude zatepleno fasádním polystyrenem $\lambda=0,032$ W/m.K min. tl. 150mm, sokl vystupuje o 10mm před fasádu, proto na sokl bude použita tl. 150mm a na fasádu tepelná izolace tl. 160mm, aby byla finální fasáda v jednotné rovině.
- Na hlavní stávající střešní krytinu z asfaltových pásů je navržena tepelná izolace ze stabilizovaného pěnového polystyrenu $\lambda=0,037$ W/m.K v tl. 320mm, na kterou se položí separační vrstva z netkané textilie a PVC-P folie jako hlavní hydroizolační vrstva

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je zajištěna navrženými konstrukcemi, dodržáním technických a technologických podmínek při jejich aplikaci a precizně provedeným pracovním procesem.

Zateplením objektu nedojde k narušení statické stability žádného stávajícího objektu ani objektů sousedních.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Vše je řešeno stávajícím způsobem.

Objekt je zemním vedením napojen na distribuční síť nízkého napětí. Pitnou vodou je objekt zásoben z veřejného vodovodu. Likvidace splaškových vod je řešena napojením na veřejnou kanalizaci. Dešťové vody jdou odvedeny stávajícím způsobem. Vytápění objektu je řešeno centrálně elektrokotlí.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není řešeno, stavebními pracemi se zabýváme pouze vnější obálkou budovy.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavbu je možné z hlediska požární bezpečnosti staveb realizovat při splnění podmínek vyplývajících požárně bezpečnostního řešení stavby, které bude zpracováno v samostatném projektu.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Budova je navržena a bude provedena tak, aby celková dodaná energie a neobnovitelná primární energie na její vytápění, větrání, umělé osvětlení, přípravu teplé vody, popřípadě chlazení budovy a úpravu vlhkosti vzduchu byly co nejnižší.

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.10. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o zateplení stávajícího objektu za účelem snížení energetické náročnosti. Radon nebyl měřen a ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží není v této projektové dokumentaci řešený.

b) ochrana před bludnými proudy

Na pozemku nejsou umístěny žádné zdroje bludných proudů, jako jsou vysoké jímače (stožáry, věže,...) ani žádné antény charakteru vysoké frekvence. Proto je předpokládáno, že v okolí objektu nejsou bludné proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V blízkém okolí stavby nejsou žádné zdroje technické seizmicity.

d) ochrana před hlukem

Objekt pro sociální služby bude chráněn navrženým izolantem a je chráněn stávajícími výplněmi otvorů. V rámci stávající stavby je standardní řešení stavebních konstrukcí i technologie, které splňují všechny požadované parametry. Z hlediska ochrany proti hluku v budovách je splněno dle normy ČSN 73 0532 a souvisejících předpisů. Hygienické limity hluku jsou určeny aktuálně platným prováděcím předpisem k zák. č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v oblasti hluku je od 1. 11. 2011 nař. IV. Č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

e) protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v zaplavovaném území. Není zapotřebí předepisovat protipovodňová opatření.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Ostatní účinky nebyly zjištěny.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stavba je napojena na stávající sjezd ze severozápadní strany do obslužné komunikace. Technická infrastruktura je zajištěna stávajícími inženýrskými sítěmi: podzemní vedení NN, veřejná kanalizace splašková a vodovod.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stávající připojovací rozměry.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba je napojena na stávající sjezd ze severozápadní strany do obslužné komunikace. Komunikace je 8 m široká a z jedné strany je chodník o šířce 1,2 m. Komunikace umožňuje obousměrný provoz vozidel a zároveň slouží jako vjezd na staveniště po dobu stavby. Ulice je obslužná pro příjezd vozidel technických služeb. Vstup do objektu bezbariérovým způsobem je umožněn z jihozápadní strany.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemek je napojen stávajícím sjezdem.

c) doprava v klidu

Parkování je řešeno stávajícím způsobem před objektem.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci stavby nejsou řešeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Nejsou řešeny a není potřeba je měnit.

b) použité vegetační prvky

Nejsou navrženy ani řešeny.

c) biotechnická opatření

Není zapotřebí navrhovat.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Zateplením obálky budovy a provozem stavby nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí ani v nejbližším okolí. Stavba je svým charakterem nevýrobní a její provoz ani do budoucna nijak nezatíží okolí. Zateplením objektu dojde k výrazné úspoře energie na vytápění. Stavba neprodukuje žádné nebezpečné látky, ani nebezpečný odpad. Odpadní splaškové vody jsou odvedeny běžným způsobem do kanalizace. Běžný odpad je likvidován popelnicemi dle vyhlášky o odpadech 185/2001 Sb.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není řešeno.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není řešeno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Navržený záměr nemá podmínky spočívající ve vzniku nových ochranných pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat obecní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba je napojena na technickou infrastrukturu pomocí stávajících přípojek. Veškeré potřebné inženýrské sítě se nacházejí na pozemku investora.

b) odvodnění staveniště

Stávající.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající rozvaděč elektro a na stávající přívod vody.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pozemek p.č.777/28 je oplocen a může být použit jako staveniště. Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky

minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Více informací jsou uvedeny níže této zprávy v části „Zásady organizace výstavby“

Zhotovitel stavby je povinen:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.
- zajistit údržbu silničních komunikací, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveniště, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku. Bude-li to nutné, vzniknou dočasné zábory na přilehlých okolních pozemcích. Dočasné zábory budou co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě viz PD Záborový elaborát.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou navrženy a nebudou vzneseny požadavky na obchozí trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou. Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování odpadů vznikajících během realizace stavby.

Hlavními odpady během stavby budou s vysokou pravděpodobností:

Č.	název	kat.	Likvidace	množství
170101	beton	O	recyklace/skládka	do 11 m ³
170102	cihly	O	recyklace/skládka	do 0,5 m ³
170407	směné kovy	O	sběrný dvůr	do 150 kg
170410	kabely	O	sběrné suroviny	do 2 kg
170504	zemina a kamení	O	recyklace/skládka	20 m ³
150101	papírové a lepenkové obaly	O	recyklace/skládka	do 20 kg
150102	plastové obaly	O	recyklace/skládka	do 20 kg

Kde O = odpad, N = nebezpečný odpad

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vytěžená zemina bude uložena na mezideponii na staveništi a použita ke zpětným zásypům (v případě dobrých fyzikálních vlastností). Přebytky budou odvezeny na řízenou skládku. Podrobnosti dořeší investor a dodavatel prováděcích prací.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb.

Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

Při realizaci stavby je nutno respektovat zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí (obecně) ve znění pozdějších předpisů.

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku, které stanoví zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy, např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku).

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Viz text níže.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou známy žádné speciální podmínky.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení výstavby: po ukončení stavebního řízení

B.9 Celkové vodo hospodářské řešení

Odvodnění veškerých zpevněných ploch bude zajištěno jejich dostatečným příčným i podélným sklonem. Budou dodrženy sklony zpevněných ploch. V případě propadlých nebo vyboulených míst, musí být tato místa upravena.