


D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

 Václav Klimeš 3D PROJEKT Úvalská 604 / 2 360 09 K. Vary IČO: 670 93 124 Tel. 731 418 813	PROJEKTANT AKCE:		Číslo paré:
	Vypracoval:	Zodpovědný proj:	
	Václav Klimeš	Ing. Jana Handšuhová Smutná	
	Investor: Karlovarská krajská nemocnice a.s., Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary		
	Kraj: Karlovarský	SÚ: Karlovy Vary	
Zak. číslo: 2101007	Datum: 11/2019		
Akce: Úprava vstupu do objektu "H" v 1.NP pro tělesně p o s t i ž e n é - K K N a . s . , N K V , vstup na kožní ambulanci a LSPP zubní			
Název: D.1.1.01. Technická zpráva	Stupeň: DOS		

D.1.1.01. TECHNICKÁ ZPRÁVA

A.Všeobecná část:

Projektová dokumentace řeší úpravu stávajícího vstupu do objektu „H“ na LSPP zubní a kožní ambulanci na úrovni 1.NP, který nevyhovuje požadavkům na bezbariérový přístup. Požadavkem investora je výstavba nové rampy pro tělesně postižené dle platných norem. Stavba rampy pro tělesně postižené je umístěna na pozemcích p.p.č. 397/2, 597/5 a 397/6 katastrálního území Drahovice. Pozemky 397/2 a 597/5 jsou v majetku Karlovarského kraje a pozemek 397/6 je v majetku Statutárního města Karlovy Vary. Vstup a vjezd na rampu bude z přilehlé komunikace Zbrojnická. Staveniště je vyhovující bez zvláštních, nestandardních a speciálních nároků na provádění stavby. Na pozemku se nenachází vzrostlá zeleň. Staveniště je dostatečně velké pro realizaci vlastní stavby.

B.Technická část:

HSV

1. Zemní práce, výkopy zásypy a násypy.

Před zahájením zemních prací bude v místě stavby provedeno rozebrání stávající zámkové dlažby a sejmutí humózní vrstvy v tl. zhruba 100 mm, zemina bude deponována na staveništi a bude použita ke konečným terénním úpravám po skončení výstavby. Skladování v blízkosti staveniště. Odvoz do 50 m. Odvoz nadbytečné vytěžené zeminy na nejbližší městskou deponii.

Před vlastním zahájením zemních prací se dále provede vytýčení objektu stavby a zajištění vytýčení pomocí laviček. Hloubka základové spáry je dána úrovní založení základových pasů a je patrná z výkresové dokumentace. Hlavní výkopové práce se provedou strojově. Ručně nebo pomocí drobné mechanizace se provede dokopání a dorovnání dna výkopu. Ručně se budou provádět rovněž výkopové práce v ochranném pásmu případných inženýrských sítí a to dle podmínek stanovených jednotlivými správci. Případné problémy zjištěné během zemních prací budou řešeny přímo na staveništi.

Výkopové práce musí být provedeny tak, aby výkopy nepřezimovaly a bylo zabráněno rozbředání základové spáry. V případě, že se po provedení výkopových prací bude ve výkopu trvale vyskytovat spodní voda, je nutné přizvat na stavbu projektanta (statika) příp. odpovědného geologa, kteří navrhnou další nutná opatření dle konkrétních podmínek zjištěných na stavbě.

Konkrétní případy svahování výkopů budou řešeny na stavbě v rámci autorského dozoru. Všechny hutněné násypy budou prováděny postupně po jednotlivých vrstvách.

2. Základy

Objekt bude založen na základových pasech, viz výkresová část projektové dokumentace. Základové pasy budou provedeny z prostého betonu třídy C20/25 s vloženou svislou ocelovou žebírkovou výztuží Ø16 a 400mm. Projektant požaduje převzetí základové spáry.

Velikosti, tvary a výškové úrovně jednotlivých základových pasů jsou patrné z výkresové dokumentace.

3. Svislé konstrukce – zdívo, obvod. stěny, příčky a dělicí konstrukce, překlady

Obvodové nosné zdívo je provedeno z tvarovek z vibrolisovaného betonu systému KB Blok. Stěny jsou provedeny v tloušťce 200mm a jsou použity tvarovky KB 1-21 B povrch štípaný v přírodním odstínu.

Při zdění je nutné dodržet pracovní postupy systému KB Blok včetně vkládání kotevních ocelových prvků.

Tvarovky KB jsou určeny ke zdění na ložnou a styčnou spáru o tl. 8– 10mm. Základním modulovým rozměrem tvarovek systému KB je délka 400mm a výška 200mm (včetně spár). Pro jiné úpravy rozměrů tvarovek je možné tvarovky řezat nebo vrtat. Zakládání konstrukce se provádí na suchý betonový základ, který musí být izolován od zemní vlhkosti nad úroveň okolního terénu. Pro izolaci lze použít asfaltové pásy nebo hydroizolační nátěry. Ke zdění tvarovek KB se doporučuje použít Speciální zdící směs KB-BLOK, tato zdící směs se doporučujeme i ke spárování. Pokud bude použita jiná malta musí splňovat tyto parametry: - Pouze cementová malta s pevností MC 10. - Malta by měla mít zrnitost 0 - 2mm. Spárování tvarovek provádět průběžně při zdění, eliminuje se nebezpečí znečištění pohledového prvku tvarovek.

Malta se nanáší po obvodu tvarovky, neměla by propadávat do dutin tvarovek. Pro nanášení malty je třeba používat zdící pomůcky, které slouží k přesnému určení tloušťky spár. Při osazování tvarovek používejte gumovou, nebo dřevěnou paličku. Dodržujte elementární technologické zásady zdění s všeobecnou platností. Jako je zdění a betonování zdíva při minimální teplotě +5°C a minimální teplotě betonové směsi +7°C, přiměřená relativní vlhkost vzduchu při výstavbě, ochrana konstrukce v průběhu výstavby před deštěm, ostrým sluncem. V žádném případě výplňový beton tvarovek při zrání neprolévejte vodou! Teplotní požadavky musí být splněny i během celého procesu tuhnutí a tvrdnutí betonu. Dutiny v tvarovkách budou vyplněny betonem.

Pro vyplnění tvarovek (v případě potřeby) se doporučuje „Výplňový beton KB-BLOK systém“, který obsahuje optimální poměr složení, plastifikační a jiné chemické příměsi. Bude-li použit jiný beton musí splňovat tyto podmínky:

- Pevnostní třída C 16/20, nebo C 20/25.
- Kamenivo maximální frakce do 22mm.
- X0, XC2 (pro beton C 20/25 stupeň XC3), konzistence S 2-3.
- Doporučuje se vložení plastifikačních přísad pro dosažení optimální konzistence betonu s

minimálním vložení reakční vody.

Čerstvá betonová směs musí být pro vložení do dutin měkké konzistence, nikoli řídké! Vložený beton musí být hutněn, buď tyčovým vibrátorem nebo vpichy tyčí. V případě použití tyčového vibrátoru se vystředí voda v betonu k hornímu povrchu. Betonáž u tvarovek KB provádějte maximálně po 3 vrstvách. Pro snadnější vyplňování dutin betonem se doporučuje použití násypky. Betonáž do dutin provádějte k hornímu líci tvarovek a následně zarovnejte do roviny, tak aby nevznikaly na horním líci nerovnosti. Beton může vlivem klimatických změn nabývat o 1 – 2mm. Toto nabývání betonu eliminujte přilepením zákrytového prvku pomocí mrazuvzdorného flexibilního lepidla. Ochraňte před vniknutím dešťové vody. Tuto ochranu provádějte i během výstavby zdíva.

V konstrukci delší než 6m, se musí provádět dilatační spáry z důvodu objemových změn betonu. Dilatační úseky lze prodloužit vložení vodorovné výztuže. Množství výztuže a dimenze určuje statik. Dilatační spáru provádějte v tl. 10mm. Spáru vyplňte trvale pružným materiálem např. EPS, minerální vata, pryž. Dále spáru zatěsněte pomocí stavebního tmelu nebo silikonu. Po výstavbě konstrukce je možné zdívo opatřit hydrofobizačním nátěrem, který zvyšuje vodoodpudivé vlastnosti povrchu tvarovek. Zdívo snižuje svoji nasákavost a omezuje tak výskyt výkvětů na povrchu zdíva. V případě znečištění povrchu z okolního provozu lze rovněž znečištění lépe odstranit. Při zdění dodržovat výše popsané postupy.

Na horní hranu tvárnic bude položen do maltového lože zákrytový prvek pro tvarovky KB ps 15G.

4. Nosné vodorovné konstrukce, schodiště, věnce

Pochozí povrch rampy viz 771 – podlahy z dlaždic

5. Venkovní komunikace a úpravy parteru

Kačírek s přilehlého okapového chodníčku bude během prací odstraněn a znovu doplněn kačírkem po ukončení prací.

6. Úpravy povrchů

Stěny:

Veškeré konstrukce provedené systémem tvárnic KB-BLOK budou bez povrchové úpravy.

Doporučení: po vyzdění konstrukce je možné zdivo opatřit hydrofobizačním nátěrem, který zvyšuje vodoodpudivé vlastnosti povrchu tvarovek. Zdivo sníží svoji nasákavost a omezuje tak výskyt výkvětů na povrchu zdiva.

7. Bourání

Před započítím prací na nové rampě je potřeba rozebrat stávající betonovou zámkovou dlažbu před vstupem do objektu, vybourat dotčené záhonové obrubníky a demotovat stávající čistící rohož. V místě nájezdu na rampu z přilehlé komunikace provést snížení silničního obrubníku. Dále je třeba demontovat stávající dvě okna v blízkosti rampy s požárními důvodů a nahradit je novými protipožárními.

8. Ostatní konstrukce a práce

Nejsou předmětem řešení tohoto projektu.

PSV

711 – Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

Hydroizolace bude zabezpečena provedením těchto opatření. Proveďte se pouze oddělení obvodových stěn rampy od spodní stavby (základových pasů) vložením hydroizolačního pásu. Postup: podklad se důkladně očistí, zbaví prachu a případně se vysprávkou cementovou kaší, na takto upravený povrch se provede penetrační nátěr např. Dekprimer. Proveďte se celoplošné natavení hydroizolačního pásu z SBS modifikovaného asfaltu například pás 1x Glastek 40 Special Mineral v pruzích pod samotným zdivem. Nové základové pasy, stěny a násypy budou odděleny od stávajícího zdiva novou fólií.

Podrobné skladby jsou rozepsány ve výkresové dokumentaci - Řezy.

713 – Izolace tepelné

Nejsou předmětem řešení tohoto projektu.

714 – Akustická a protiotřesová opatření

Nejsou předmětem řešení tohoto projektu.

762 – Konstrukce tesařské

Nejsou předmětem řešení tohoto projektu.

764 – Konstrukce klempířské

Nejsou předmětem řešení tohoto projektu.

766 – Konstrukce truhlářské

U stávajícího objektu „H“ budou v blízkosti rampy vyměněna dvě okna. Nová okna budou ve spodních 2/3 s požární odolností EI 15 DP3 (DP1) pevně zasklená a horní 1/3 bude bez požární odolnosti se sklápěcím křídlem. Podrobněji viz Požárně bezpečnostní řešení.

767 – Konstrukce zámečnické

Rampa bude osazena zábradlím po obou stranách v předepsaných parametrech pro imobilní. Zábradlí bude nerez nebo žárově pozinkováno dle výběru investora. Zábradlí bude kotveno pomocí chemických kotev.

771 – Podlahy z dlaždic

Povrch rampy bude proveden pomocí betonové zámkové dlažby v přírodním odstínu. Spáry budou zapískovány křemičitým pískem. Skladba bude dimenzována na pěší provoz. Skladby viz výkresová dokumentace.

781 – Obklady keramické

Nejsou předmětem řešení tohoto projektu.

783 – Nátěry

Doporučení: po vyždění konstrukce je možné zdivo opatřit hydrofobizačním nátěrem, který zvyšuje vodoodpudivé vlastnosti povrchu tvarovek. Zdivo sníží svoji nasákavost a omezuje tak výskyt výkvětů na povrchu zdiva.

787 – Zasklívání

Není předmětem řešení tohoto projektu.

Úvodní ustanovení

Při práci je nutné dodržovat všechna bezpečnostní opatření, vyhlášky a nařízení tak, aby nedošlo k úrazům nebo poškození zdraví. Zvláštní pozornost je třeba věnovat při bouracích pracích, práci ve výškách, práci s horkými asfalty, ředidly a barvami.

V případě, že výklad technické zprávy ze strany dodavatele může být jiný než je uvedeno ve výkresech, je třeba vyrozumět projektanta a v rámci zpracování prováděcího projektu a v AD bude rozdílný výklad sjednocen. V případě že dodavatel zjistí na stavbě skutečný stav odlišný od předpokladů GP ve výkresech, uvědomí jej o tomto stavu.

VŠECHNY UVEDENÉ TYPY MATERIÁLŮ A ZAŘÍZENÍ LZE ZAMĚNIT ZA STEJNĚ KVALITNÍ NEBO KVALITNĚJŠÍ MATERIÁLY A ZAŘÍZENÍ PO DOHODĚ S PROJEKTANTEM.

Vypracoval : Václav Klimeš

V Karlových Varech srpen 2021

