

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

ZMĚNA 2019

VED. PROJEKTU	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	Ing. Dana POLCAROVÁ IČO 44581203 TEL. 474845579 Volgogradská 23/58, Liberec IX.	
ING. V.PAVLÍK	ING.D.POLCAROVÁ	D POLCAROVÁ			
INVESTOR	MĚSTO VARNSDORF, NÁM.E.BENEŠE 470			DATUM	12/2019
MÍSTO STAVBY	VARNSDORF č.p.1726			DSP+DPS	SP
REKONSTRUKCE HRÁDKU -HLAVNÍ BUDOVA OPRAVA CHODNÍKU KE VSTUPU DO 2.P.P., ŠIKMÁ ZDVIHACÍ PLOŠINA PRO ZÁSOBOVÁNÍ					
				Č. ZAKÁZKY	022/19
				Č. ARCHIVNÍ	19022
TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY:	F.2.1 TZ

F.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje:

Název stavby :	Rekonstrukce Hrádku-Hlavní budova Zadávací dokumentace - změna 2019
Název stavebního objektu:	Oprava chodníku ke vstupu do 2.P.P., Šikmá zdvihací plošina pro zásobování
Místo stavby :	Varnsdorf č.p.1725
Objednatel :	Město Varnsdorf, nám. E.Beneše 470
Vedoucí projektu :	V & M spol. s r.o. Liberec, Matoušova 21, 460 02 Liberec. Ing. Václav Pavlík tel. 608 384 129, e-mail: pavlik@vmprojekt.cz
Zpracovatel :	Ing. Dana Polcarová Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby – č. 0500871 Volgogradská 23/58, 460 07 Liberec 9, IČO 44581203 tel. 484 845 579 e-mail: polcarova@topklima.cz
Datum :	prosinec 2019

2. Výchozí podklady :

- polohopisné a výškopisné zaměření dané lokality, zpracované firmou GEOKART Liberec v roce 2001
- revize projektové dokumentace z roku 2016 a 2018
- prohlídka staveniště
- záměr a požadavky investora

3. Úvod :

Vzhledem k nedostatku finančních prostředků investora a provozovatele na kompletní rekonstrukci objektu „HRÁDEK“ ve Varnsdorfu včetně rozsáhlých úprav bezprostředního okolí, zpevněných ploch a chodníku pro pěší ke vstupům do objektu, přistoupil investor ke zjednodušené variantě odpovídající současným finančním možnostem bez realizace definitivních terénních úprav, zpevněných ploch a komunikace.

Aby byl umožněn přístup ke vchodu pro zaměstnance ve 2.PP bude vyspraven a doplněn stávající chodník se schodištěm vedoucí ze stávající asfaltové plochy k tomuto vchodu.

Pro usnadnění provozu restaurace bude realizována šikmá zdvihací plošina pro zásobování.

4. Oprava chodníku ke vstupu do 2.P.P. :

4.1 Úvod :

Aby ale byl umožněn přístup ke vchodu pro zaměstnance ve 2.PP je nutné vyspravit a částečně doplnit stávající chodník se schodištěm vedoucí ze stávající asfaltové plochy k tomuto vchodu.

4.2. Technický popis :

Stávající chodník se ke vstupu do 2.P.P. má kryt z keramické dlažby (cihel). Výškový rozdíl na chodníku překonávají 3 schodiště o 2 a 5ti a 1x 7mi stupních s výškou stupně cca 0,16 až 0,17 m. Podél schodiště jsou kamenné zídky po jedné nebo po obou stranách. Mezi schodištěm S3 a stávající plochou není chodník zpevněn. Podesta u vstupu do 2.P.P. je betonová.

V některých místech dlaždice chybí. Některé stupně mají uražené hrany -zejména schodiště S1.



Obr.1: Schodiště S1 a S2-stávající stav



Obr.2: Schodiště S1 a podesta před vstupem-stávající stav

Dlažba podest a schodiště bude očištěna od nánosů a znovu zaspárována a v potřebných místech doplněna. Je uvažováno s plochou doplněním do 1,00 m². Na schodišti S1 budou betonem opraveny 4 schodišťové stupně v celé šířce schodiště (po výkopu plynovodu). Na ostatních schodištích a podestách části po vykopání patek pro sloupky zábradlí.

Pod schodištěm S3 bude doplněn chodník s krytem z ze zámkové dlaby až ke stávající ploše. Šířka chodníku 2,0m, plocha 9,10 m². Chodník bude ohraničen záhonovým obrubníkem 50/200 s nášlapem +0,06 m. Uložen bude do betonu C12/15.

Navržená konstrukce chodníku -skladba č.1:

Betonová zámková dlažba 200x100 mm	DL	60 mm
barva přírodní(šedá)		
výplň spár čistým křemičitým pískem fr.0/2 mm		
Kladelci vrstva –drc.kamenivo fr.4-8	L	40 mm
Štěrkodrt' ŠD fr. 16-32	ŠDa	200 mm
<u>zhutněná pláň Edef min.30 MPa</u>		.
Celkem		300 mm

Chodník ze zámkové dlažby bude ohraničen záhonovým obrubníkem 50/250 do lože z betonu C12/15. Nášlap +0,06 m. Část ohraničení zajistí stávající zídka.

Napříč podestou před vstupem do 2.P.P. je veden plynovod do objektu (SO 07), takže při jeho budování dojde k vybourání části schodiště S3 a betonové podesty před vstupem do 2.N.P. Bourání v rámci stavby plynovodu je zahrnuto v PD plynovodu (SO07). Kryt podesty bude obnoven.

Navržená konstrukce chodníku - skladba č.2:

Cementový beton	CBIII.	120 mm
Mechanicky zpevněná zemina	MZ	150 mm
(možné nahradit štěrkopískem nebo recyklátem (dle TP210))		
<u>zhutněná pláň Edef min.30 MPa</u>		.
Celkem		270 mm

Rozsah obnovy podesty 6,0 m².

Terén v bezprostředním okolí chodníku a schodů bude urovnán, plocha cca 28,00 m².

Podél chodníku se schodišti ke vstupu do 2.P.P. bude nově osazeno dvoumadlové zábradlí. Zábradlí je navrženo z ocel. trubek ϕ 51/2,5 mm-madlo a sloupky, vodorovná příčle také ϕ 48/3mm – výška 0,90 m. Zábradlí bude osazeno do beton. patek 300/300/900 mm. Délka zábradlí 13,9mb. Detail zábradlí viz výkres F.2.2 TU 3.

Před výrobou zábradlí musí být zaměřena stavební připravenost.

Ocelové zábradlí (ocel 11 373) bude opatřeno syntetickým nátěrem na venkovní kovové konstrukce.

5. Šikmá zdvihací plošina pro zásobování :

5.1 Úvod :

Pro usnadnění provozu restaurace bude realizována venkovní šikmá zdvihací plošina pro zásobování. Je navržena na západní straně objektu. Nástupní plocha venkovní šikmé

zdvihací plošiny je situována na konec stávající zpevněné plochy u Hrádku, výstupní pak do úrovně 1.PP na betonovou plochu s podlahovým ocelovým roštem na kótě 1.PP tj.-2,960=437,245. Do podlaží 1.PP jsou umístěny místnosti pro skladování zásob pro restauraci a občerstvení.

5.2. Technický popis :

Příprava území a zemní práce

V trase navrhované zdvihací plošiny a nejbližším okolí se nachází náletová zeleň (průměr kmene do 10 cm), která bude odstraněna (plocha cca 131,0m²).

Po odstranění náletové zeleně budou provedeny zemní práce a to: výkop patek pro sloupky nosné konstrukce šikmé plošiny a manipulační plochu v místě horní stanice. Terén bude urovnán dle příčných řezů. V podloží se předpokládá výskyt skalnatých hornin s třídou těžitelnosti II. a III. (dle ČSN 73 6133).

Bilance zemních prací pro šikmou zdvihací plošinu:

výkopy- manipulační plocha	25,39 m ³
výkop -patky zábradlí	4,06 m ³
<u>násypy</u>	<u>12,80 m³</u>
přebytek	16,65 m ³

Přebytek výkopu bude uložen v blízkosti stavby na pozemku investora pro případné využití v další etapě výstavby.

Šikmá zdvihací plošina pro zásobování

Doprava dovezeného zboží z úrovně zpevněné asfaltové plochy do úrovně 1.PP bude zajištěna venkovní šikmou zdvihací plošinou o nosnosti ≥ 200 kg. Užité půdorysné rozměry plošiny: 800 x 1000 mm. Vzhledem k délce její trasy bude nutné, aby její pojezdové a vodicí profily byly dvoudílné a přibližně v polovině trasy byly kluzně spojeny.

Nosná konstrukce šikmé zdvihací plošiny

Nosná konstrukce šikmé zdvihací plošiny je navržena z ocelových uzavřených profilů. Bude sestávat ze dvou dilatačních celků. Dvojice sloupků v místě dilatace bude vetknuta do společné základové patky; světlá vzdálenost mezi nimi bude 40 mm. Na straně, na které budou k nosné konstrukci připevněny pojezdové a vodicí profily plošiny, budou hrany všech prvků této konstrukce v jedné svislé rovině.

Patky z betonu C20/25 XC2 pro sloupky nosné konstrukce šikmé zdvihací plošiny budou založeny v nezámrzné hloubce dle výkresu F.2.2 TU6.

Manipulační plocha mezi horní stanicí zdvihací plošiny a vchodem pro zásobování

Konstrukce manipulační plochy - skladba č.3:

Podlahový rošt vč.nosné konstrukce		200-345 mm
Železobetonová deska	ŽB	200 mm
beton C20/25- XC2, výztuž B500 B, krytí výztuže 35 mm		
Štěrkopísek	ŠP	100 mm
<u>Celkem</u>		<u>270 mm</u>

Základ ocelové konstrukce podlahy této plochy bude tvořen železobetonovou deskou ohraničenou nízkými opěrnými železobetonovými stěnami. Podlaha bude tvořena lisovanými podlahovými rošty s protiskluzným profilováním horních hran nosných i nenosných pásů (úprava S2); nosné pásy 30 x 2 mm; typ oka 3020. Nosná konstrukce, na kterou budou rošty

uloženy, bude sestávat z vodorovných válcovaných profilů U 80 osazených „naležato“ v osových vzdálenostech cca. 1,0 m na trojicích svislých podpěr ze stejného profilu. Podpěry budou k vodorovným profilům přivařeny a volně postaveny na železobetonovou desku. Stabilita konstrukce bude zajištěna kotvením krajních podpěr dvojicemi chemických kotev k přilehlým železobetonovým stěnám a základu obvodové zdi.

Ochrana proti korozi

Konstrukční ochrana

Nosná konstrukce šikmé zdvihací plošiny bude tvořena ocelovými uzavřenými profily. Všechny její prvky musí být dokonale chráněny proti průniku vody do dutin. Sloupky budou na obou koncích zaslepeny víčky z plechu tl. 3 mm přivařenými po celém obvodu průběžnými svary. Šikmé tyče budou k sloupkům rovněž přivařeny po celém obvodu průběžnými svary.

V dodavatelské (výrobní) dokumentaci nosné konstrukce pro konkrétní vybranou šikmou zdvihací plošinu musí být připevnění prvků této plošiny k této konstrukci řešeno rovněž s ohledem na nutnost zabránění průniku vody do dutin prvků nosné konstrukce.

Sloupky budou před zabetonováním do kalichů patek mechanicky zbaveny rzi a jiných nečistot a v případě znečištění olejem či jinými mastnotami odmaštěny. Po zatuhnutí betonové zálivky (cca. po 24 hodinách) budou do připravených bednění po obvodu sloupků vybetonovány ochranné patky z betonu C 20/25 XC2. Obvodové hrany těchto patek budou ve vzdálenosti 100 mm od obvodu sloupků a nad navazujícím upraveným terénem ve výšce nejméně 100 mm. Horní plochy ochranných patek budou ve sklonu nejméně 50 od sloupků k obvodu těchto patek.

Protikorozní nátěr

Po částečném vyzrání betonu ochranných patek (cca. 1 týden) bude nosná konstrukce opatřena protikorozním nátěrovým systémem na ocel do venkovního prostředí SIKACOR EG - SYSTÉM na bázi epoxidových pryskyřic s krycím povlakem PUR. Požadavky na ochranné souvrství: houževnatě tvrdé a elastické, nikoliv křehké, odolné proti úderům, nárazům, otěru a oděru, odolné proti vlivům povětrnosti, stálobarevnost. Příprava podkladu, tloušťky jednotlivých vrstev a technologické přestávky dle technologického předpisu pro vybraný systém.

Žárové zinkování

Ocelové podlahové rošty a konstrukce, na kterou budou uloženy, budou žárově zinkovány dle EN ISO 1461.

6. Obecné ustanovení :

6.1 Ochrana zdraví a bezpečnost pracovníků:

Před zahájením prací nutno vytyčit přesný průběh všech stávajících inženýrských sítí v prostoru stavby, aby nedošlo ke kolizi s těmito sítěmi při provádění zemních prací. Při křížení nebo souběhu inženýrských sítí budou respektována ustanovení ČSN 736005 a předpisy provozovatelů jednotlivých sítí.

Při výstavbě je nutno dbát příslušných norem a předpisů, především norem a nařízení o bezpečnosti práce na pracovišti a ochrany zdraví pracovníků. Veškeré materiály a technologická zařízení použitá ke stavebním úpravám budou s veškerými atesty, schválené příslušnými orgány a budou určeny pro prodej v ČR.

Veškeré materiály a zařízení použité ke stavebním činnostem budou s veškerými

atesty, schválené příslušnými orgány a budou určeny pro prodej v ČR.

6.2 Nakládání s odpady :

S odpady, které budou v průběhu stavební činnosti vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů.

K terénním úpravám nebudou použity žádné odpady (např. plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady). K terénním úpravám je možné použít pouze čistou výkopovou zeminu z místa stavby, písek, šterk apod. Výkopek zeminy ze zemních prací bude částečně použit na zához, přebytek bude deponován na určenou skládku.

Liberec 12/2019

Vypracoval : Ing.Dana Polcarová

Příloha : VÝKAZ KUBATUR

VÝKAZ KUBATUR

ŠIKMÁ ZDVIHACÍ PLOŠINA PRO ZÁSBOVÁNÍ									
Staničení	PLOCHY						Vzdálenost	KRYCHLOVÝ	
nebo	profilu		součet		srovnané			OBSAH	
Označení	výkop	násyp	SO05	násyp	výkop	násyp	profilu	výkop	násyp
profilu	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m	m3	m3
Ř1	0,00	0,00							
			0,00	1,00	0,00	0,50	4,5	0,00	2,25
Ř2	0,00	1,00							
			0,10	1,50	0,05	0,75	4,5	0,23	3,38
Ř3	0,10	0,50							
			0,40	1,10	0,20	0,55	4,5	0,90	2,49
Ř4	0,30	0,60							
			2,40	0,90	1,20	0,45	6,3	7,56	2,84
Ř5	2,10	0,30							
			7,80	0,90	3,90	0,45	1,0	3,90	0,45
Ř6	5,70	0,60							
			12,80	1,40	6,40	0,70	2,0	12,80	1,40
Ř7	7,10	0,80							
								25,39	12,80
	výkop patek		0,60x0,60x1,25x2ks+0,60x0,60x1,40x4ks+						
			0,80x0,60x1,40x1ks+0,60x0,60x1,30x1ks=4,056					4,06	0,00
						Celkem		29,45	12,80