

SEZNAM PŘÍLOH:

D.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.2	SITUACE	1:100
D.3	CHARAKTERISTICKÉ PŘÍČNÉ ŘEZY	1:50
D.4	VÝKAZ VÝMĚR	

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
2. SOUČASNÝ STAV
3. POPIS OBJEKTU
4. BOURACÍ PRÁCE
5. VÝŠKOVÉ OSAZENÍ A ODVODNĚNÍ
6. KONSTRUKCE ZPEVNĚNÝCH PLOCH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<i>Název stavby:</i>	Stavební úpravy zpevněných ploch u galerie na zámku Náchod
<i>Stavební objekt:</i>	Zpevněné plochy
<i>Stavebník:</i>	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
<i>Ved. projektant:</i>	Ing. Jan Maurer
<i>Zodp. projektant:</i>	Ing. Petr Vlasák U cihelny 399 503 11 Hradec Králové autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby (členské číslo 0601333)
<i>Stupeň PD:</i>	Dokumentace pro stavební povolení

2. SOUČASNÝ STAV

Stavební úpravy zpevněných ploch, které jsou předmětem této dokumentace, jsou vyvolány řešením odvodnění objektu galerie u zámku v Náchodě. U tohoto jednopodlažního objektu bývalé jízdárny byl na konci roku 2011 proveden stavebně technický a statický průzkum (zpracovatel ing. Jiří Švorc, 10/2011). Z něho vyplývá, že příčinou vzniku jemných trhlin na obvodovém zdivu nepodsklepeného objektu je vlhkost po všech stranách objektu a pod ním samotným. Tudy je totiž veden kanalizační řád vybudovaný cca před 30 lety jako součást tehdejší rekonstrukce budovy. Jeho stav bude v rámci předmětných stavebních úprav ověřen. K tomu přibývají průsaky srážkové vody sváděné ve dvou rozích objektu (severní strana) na dlážděné plochy, ze kterých mohou pronikat rovněž do podloží v okolí stavby. Podél jižní strany objektu je krom toho patní žlab podél zárubní zdi přiléhající těsně k jižní straně galerie. Tento žlab ústí do revizní šachty u jihovýchodního rohu objektu, do které je také sveden další střešní svod. Tato šachta je napojena do stávající kanalizace.

3. POPIS OBJEKTU

Jak bylo uvedeno v předchozí kapitole, stavební úpravy zpevněných ploch jsou vyvolány uvažovanými zásahy pro odvedení srážkových vod po obvodě galerie. Mezi ně patří také obkopání základů a vložení nopové fólie mezi zásyp a základ. Rovněž svody na rozích budovy budou svedeny přípojkami do kanalizace přes lapače nečistot. Tyto zásahy do podloží zpevněných ploch budou vyžadovat kontrolu zhutnění výkopů a rýh pod nimi tak, aby byla zajištěna dostatečná hodnota modulu deformace. Na povrch zásypu budou provedeny konstrukční vrstvy chodníku (na západní straně), resp. nehtuněný zásyp říčními valouny (severní a východní strana). Na východní straně galerie bude podél stávající obruby proveden dlážděný chodník v šíři 1,8m, na západní straně bude předdlážděna celá plocha mezi galerií, zárubními zdmi a obrubou vozovky. Po třech stranách objektu bude vykopána rýha o šířce zhruba 0,5m a hloubce 0,8m (nejhlouběji do úrovně základové spáry), do které bude uloženo drenážní potrubí s obsypem drceným kamenivem 32/63. Ještě předtím bude základové zdivo očištěno před přiložením nopové fólie (výstupky ke zdivu) a jejím vytažením ke spodní hraně obkladu. Do této výše bude povrch rýhy zasypán říčními valouny v minimální tloušťce 0,25m. Při povrchu terénu bude rýha rozšířena a na její dno položena separační geotextilie pro rozprostření kačírku. Ten bude lemovat severní a východní stranu objektu v celé šířce původně nezpevněného pruhu. Podél západní strany bude k nopové fólii na stěně galerie nově dodlážděna zpevněná plocha chodníku.

4. BOURACÍ PRÁCE

Většina bouracích prací bude provedena při provádění výkopů pro odvodnění. U zbývajících zpevněných ploch ze žulové mozaiky (před hlavním vstupem) bude rozebrán jejich kryt včetně lože z kameniva a podkladních vrstev. Žulová mozaika bude očištěna, zatímco betonové obrubníky budou odvezeny na skládku.

Před zahájením výkopových prací zajistí stavebník vytyčení všech podzemních vedení technického vybavení území.

5. VÝŠKOVÉ OSAZENÍ A ODVODNĚNÍ

Výškové osazení povrchu zpevněných ploch zůstane nezměněno. Tím se rozumí zásadní výškové návaznosti na vstupy z obou stran, resp. otvor v zárubní zdi na jižní straně zpevněné plochy u vstupu pro zaměstnance. Sklony povrch na této zpevněné ploše v současném stavu neodpovídají požadavkům Vyhlášky č.398/2009Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbarierové užívání staveb. To vyplývá ze skutečnosti, že oba otvory ústící na tuto plochu nejsou určeny pro tyto osoby a nejsou veřejně přístupné. Jinak tomu je na ploše před hlavním vstupem do galerie (z východní strany), jejíž sklon v současném stavu dosahuje téměř 15%. V návrhu je tento krátký úsek (cca 2m) ponechán, přičemž napojení do vozovky je navrženo ve sklonu 8,3%, který vyhovuje požadavkům vyhlášky č.398/2009Sb. Rovněž výškové rozdíly na trase pro přístup chodců od vozovky jsou navrženy s maximálním výškovým rozdílem 20mm (na západní straně to nebude před vstupy dodrženo).

Povrch zpevněných ploch bude jednostranně skloněn ke stávajícím odvodňovacím zařízením. Na západní straně jím je odvodňovací žlab překrytý mřížemi, na východní straně jen krátký žlab před vstupem do galerie. Zbývající zpevněná plocha bude stékat na zbývající nezpevněnou plochu podél východní strany přístupového chodníku ke vstupu do galerie.

6. KONSTRUKCE ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Nové zpevněné plochy jsou určeny pro pohyb chodců, příp.jiných nemotoristů. Tomu odpovídá stavební uspořádání v napojení na vozovku především na západní straně galerie, jehož šířka (méně než 2,5m) neumožňuje vjezd nákladního vozidla. V případě přístupového chodníku ke vstupu do galerie je jeho šířka navržena 1,8m. Díky sousední ploše se šterkovým povrchem však nelze vyloučit najetí nákladního vozidla na tento chodník. Z tohoto důvodu je navrženo souvrství D2-D-1 pro třídu dopravního značení O (komunikace pro osobní vozidla, u kterých není trvalým fyzickým opatřením znemožněn vjezd TNV.) Pro tuto skladbu vybranou dle TP170 NAVRHOVÁNÍ VOZOVEK POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ je nutné, aby deformační modul podloží ze druhé zatěžovací větve dosahoval nejméně 30MPa. V takovém případě bude možno provést konstrukci:

C-chodník	skladba D2-D-1 s návrhovou úrovní porušení D2	
žulová mozaika 4/6 (žlutá)	50mm	dle ČSN 73 6131-1
Lože z drobného kameniva 2/4	30mm	dle ČSN EN 13 242
Šterkodrt' 0/63	200mm	dle ČSN 73 6126-1

CELKEM	280mm	

Kostky krytu budou pokládány od výchozích linií (odvodňovací žlab na záp.straně, obrubník na východní). Východní okraj přístupového chodníku bude tvořit **betonový záhonový obrubník (0,5x0,25x0,08m)** kladený do betonového lože C12/15 s boční opěrou. Jeho temeno bude osazeno do úrovně povrchu dlážděného krytu. Stejný druh obruby bude použit i po stranách plochy před hlavním vstupem, která bude předlážděna po provedení rýhy po obvodě galerie. Podél zvýšené strany přístupového chodníku bude zachována stávající obruba, jejíž převýšení nad povrchem přístupového chodníku bude dosahovat nejméně 0,08m (přirozená vodící linie pro slabozraké).

Po dokončení rýhy kolem galerie bude její povrch opatřen vrstvou kačírku 16/22. Tato vrstva (min 0,25m) bude sevřena mezi nopovou fólií a stávající obruby podél východní a severní strany galerie. Do plochy s kačírkem budou na východní straně znovuosazeny pískovcové podstavce s aktuální expozicí galerie.