

ŠLUKNOV

ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI V ZÁMECKÉ ULICI

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D. DOKUMENTACE SO 02 OPĚRNÁ STĚNA OZ1 A SO 06 SANACE ZDIVA SLADOVNY č.p. 645 D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ D.1.1.a) TECHNICKÁ ZPRÁVA



ÚNOR 2023

OBSAH

D.	DOKUMENTACE OBJEKTŮ	3
D.1.	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU	3
D.1.1.	Architektonicko-stavební řešení.....	3
D.1.2.	Stavebně konstrukční řešení	5

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

SO 02 - OZ1

Jedná se o stěnu, která zajišťuje chodník vůči budově bývalé sladovny. Pohledová se uplatňuje pouze částečně – horní část a koruna stěny směrem k č.p. 645, kde je výškový rozdíl na ploše chodníku tak, aby kryt chodníku u budovy, byl pod parapety stávajících oken 1NP č.p. 645. stěna je z pohledového monolitického železobetonu. Koruna stěny je zakončena niveletou chodníku, navazující na obrubník upravené silnice II/266 a z prostorových důvodů je součástí plochy chodníku. Na viditelné horní části stěny je z boku osazeno ochranné ocelové zábradlí výšky 0,9m z pásové ploché oceli 80x8mm (sloupky, madlo, dolní rám zábradelní výplně) a ocelových tyčí 15x15mm (zábradelní výplň).

SO 06 – SANACE ZDIVA SLADOVNY Č.P. 645

S ohledem na charakter stavebního objektu se neřeší.

Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavebního objektu se neřeší.

Stavebně technické řešení

OPĚRNÁ STĚNA OZ1

VÝKOPOVÉ PRÁCE

Před prováděním výkopových prací budou vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě. V PD jsou pouze orientační zákresy podzemních vedení z pasportů jednotlivých správců. Předpokládá se, bude již provedeno odpojení STL plynovodu a dokončena jeho přeložka. Výkopy budou provedeny pro patu opěrné stěny v rozsahu a profilu dle výkresové části.

Při provádění výkopových prací bude současně prováděno pažení stěny výkopu. Do vrtů po 0,90 m se vsadí svislé záporny ze dřevěných hranolů 180/220 mm a v patách se utěsní nebo zabetonují. Nad úroveň komunikace se svislé záporny rozepřou dřevěnými hranoly 160/160 mm do obvodové stěny sladovny. Postupně se bude odtěžovat terén a za dřevěné záporny se budou vkládat dřevěné pažiny z fošen tl. 50 mm. Schéma pažení je zakresleno ve výkresové části. Dno výkopu bude vyrovnáno betonáží podkladního betonu v tl. 100mm (min. 80mm) z betonu C16/20 XC2.

ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (ZÁKLADY A SVISLÁ NOSNÁ ČÁST STĚNY)

Železobetonová konstrukce paty a dříku opěrné stěny bude provedena do systémového bednění dle části D1.2. této dokumentace. U koruny stěny bude na rubové straně vytvořen ozub pro zapuštění skladby tlumící hydroizolace. Betonáž bude provedena z betonu **C20/25 XC2 XF1**. Výška stěny téměř po celé délce navazuje na niveletu navazujícího chodníku k vozovce – horní okraj stěny lícuje s niveletou chodníku. Je tedy nezbytné obě výšky při provádění bednění stěny koordinovat. Zakončení stěny směrem k vjezdu k hasičské stanici bude řešeno s výškovým odskokem tak, aby poslední úsek za vyrovnávacím schodištěm, byl skryt pod dlažbou chodníku. Tento úsek se bez ozubu

HYDROIZOLACE A DRENÁŽ

Po provedení betonáže a demontáži bednění bude rubová strana opěrné stěny opatřena tlumící hydroizolací z nopkové fólie. Tato vrstva bude kromě hydroizolace, plnit funkci tlumící clony, zabráňující přenosu dynamického namáhání a vibrací, způsobených vozidly, jedoucími po navazující silnici II/266. skladba této vrstvy bude ve směru od povrchu žebet. konstrukce stěny, provedena takto:

- 2x nopová fólie PVC, výška nopy 8mm, nopy k sobě
- 2x nopová fólie PVC, výška nopy 8mm, nopy k sobě
- 2x nopová fólie PVC, výška nopy 8mm, nopy k sobě
- Geotextilie 300g/m²

Do prostoru mezi opěrnou stěnou a obvodovou stěnou budovy č.p. 645 bude dále provedena drenáž z perforované trubky PVC D 100mm před položením drenáže bude provedeno vybetonování příčně i podélně vyspádaného dna. Drenáž bude položena do drenážního balu, o výšce min. 300mm. drenážní bal bude tvořen říčním kačírkem 16-32mm, a na vnějším povrchu obalen geotextilií. Drenáž bude napojena do systému dešťové kanalizace (**SO 05**).

OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ

K hornímu líci opěrné stěny bude z boku osazeno ochranné ocelové zábradlí výšky 0,9m z pásové ploché oceli 80x8mm (sloupky, madlo, dolní rám zábradelní výplně) a ocelových tyčí 15x15mm (zábradelní výplň). Jednotlivé díly zábradlí o délce 2,0m, budou kotveny přes kotevní plechy pomocí závitových tyčí do předvrtaných otvorů na chemickou maltu. Konstrukční detaily zábradlí budou řešeny v dalším stupni PD.

DOKONČOVACÍ PRÁCE

Dokončovací práce zahrnují hutněný zásyp opěrné stěny po odbednění a provedení hydroizolace a drenáží. Na zásyp může být použit materiál z výkopových a bouracích prací, pokud bude hutnitelný. Horní povrch zásypu musí vykazovat pevnostní parametry pláně navazující konstrukce chodníku (**SO 01**). Do zásypu budou postupně uloženy inženýrské sítě (**SO 05**).

SANACE ZDIVA SLADOVNY Č.P. 645

Spočívá v provedení obvodové drenáže podél vnějšího líce obvodové stěny budovy sladovny směrem k Zámecké ulici, provedení částečné hydroizolační clony pod úroveň budoucí podlahy budovy po rekonstrukci z vnějšího líce obvodového zdiva a svislé hydroizolace tohoto zdiva. Tyto práce budou prováděny v součinnosti provádění zemních a základacích prací pro OZ1. z tohoto důvodu jsou dokumentovány jednou složkou dokumentace, která obsahuje **SO 02** a **SO 02**.

OBVODOVÁ DRENÁŽ

Podél budovy sladovny v Zámecké ulici je navržen drenážní systém z drenážního potrubí DN100 s drenážním balem, tvořeným kačírky 18-32mm, obalený geotextilií. Drenážní rýhu tvoří dno z betonové mazaniny a pata opěrné stěny. Stěny jsou tvořeny základem s obvodovým zdívem budovy a dírkem opěrné stěny. Drenážní potrubí bude v podélném spádu 0,5%, napojené do šachet dešťové kanalizace.

ČÁSTEČNÁ HYDROIZOLAČNÍ CLONA OBVODOVÉHO ZDIVA BUDOVY

Stávající obvodové zdivo budovy, obnažené v rámci výkopových prací pro provedení OZ1, bude opatřeno vodorovnou hydroizolační clonou pomocí sanace chemickou injektáží – např. systémem SIKAMUR-INJECTOCREAM -100. Injektáž obvodových stěn bude provedena ve výšce dle OZ1 ŘEZ 1.1. Před prováděním prací bude proveden podrobný průzkum zasolení a zvlhčení zdiva odbornou firmou a následně zvolen přesný postup prací odvlhčení zdiva. Obvodové zdivo budovy sladovny v 1NP mají v řešené části tloušťku od 900 do 1300mm. Dostupná technologie umožňuje provést jednostranně hydroizolační clonu do cca 650mm. Zbývající část hydroizolační clony z prostoru interiéru, bude provedena v rámci rekonstrukce budovy sladovny – není součástí této stavby.

Při dimenzování se vychází z toho, že hromadění vody mezi základovou spárou desky a hydroizolační konstrukcí nelze zabránit s absolutní spolehlivostí. V návrhu se nepočítá se stálým účinkem tlakové vody. V části hvozdu, s ohledem na hloubku podlahy, bude hydroizolační clona provedena cca 1,0m nad touto stávající podlahou.

SVISLÁ HYDROIZOLACE OBVODOVÉHO ZDIVA BUDOVY

Po provedení částečné hydroizolační clony bude provedena svislá hydroizolace obvodové stěny. Obnažené obvodové zdivo bude zbaveno nesoudržných částí (zpravidla ze spár) a odsekáním extrémně vyčnívajících kamenů před líc zdiva. Ostré hrany kamenů budou rovněž odstraněny. Dále bude provedeno omytí povrchu tlakovou vodou. Na takto připravený povrch bude nanášena vyrovnávací vrstva cementové směsi s ručním vyhlazením do plynulé plochy bez hran, zároveň bez nároku na rovinatost. Dále bude proveden 2x penetrační nátěr a dle technologického postupu výrobce, aplikována dvousložková hydroizolace, např. HYDROSEAL (tekutá lepenka). Po vyzrání budou na hydroizolační vrstvu nalepeny segmenty XPS tl. 40mm. Celá skladba bude před provedením hutněného zásypu ochráněna nopkovou PVC fólií s nopy orientovanými směrem k zásypu. Svislá hydroizolace bude vytažena min 300mm na budoucí upravený terén. XPS a nopková fólie budou zakončeny 150mm pod upraveným terénem (SO 01).

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

Viz samostatná složka.