

<p>STAVOPROJEKT 2000, spol. s r.o., projektová a inženýrská organizace, nám.Armády 1215/10, 669 02 Znojmo tel. 515224829, e-mail: stavoprojekt2000-st@cbox.cz</p>

**Gymnázium Židlochovice, příspěvková organizace
Tyršova 400, 667 01 Židlochovice**

**STAVEBNÍ ÚPRAVY VENKOVNÍCH PROSTOR GYMNÁZIA
ŽIDLOCHOVICE**

D – Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D1- Dokumentace stavebního objektu

Architektonicko-stavební řešení -TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (ohlášení stavby)/zadávací dokumentace stavby

Počet stran 5

Zak.č. 1062/17

Odpovědný projektant: Ing. Václav Starý

Únor 2017

OBSAH

Technická zpráva

Technické a užité standardy

Výkaz výměr/návrh rozpočtu

Výkresová část

-Situace širších vztahů	1:1000	v.č. 1
-Situace	1:250	v.č. 2
-Přístřešek pro kola - základ	1:50	v.č. 3
-Přístřešek pro kola – O.K.	1:50	v.č. 4
-Přístřešek pro kola – řez	1:50	v.č. 5
-Altán-základy	1:50	v.č. 6
-Altán - vázaná konstrukce	1:50	v.č. 7
-Altán - řez	1:50	v.č. 8
-Altán –vizualizace	-	v.č. 9
-Zpevněná plocha I	1:150	v.č. 10
-Zpevněná plocha II	1:150	v.č. 11
-Zpevněná plocha III	1:150	v.č. 12
-Zpevněná plocha IV	1:150	v.č. 13
-Zděný plot	1:100	v.č. 14
-Sanace schodišťových zdí	1:50	v.č. 15
-Výpis výrobků	1:100	v.č. 16

1) Technická zpráva

Obsah tech. zprávy

1.1) Architektonické řešení

1.2) Dispoziční a provozní řešení

1.3) Stavebně – technické řešení

1.1) Architektonické řešení

Zpevněné plochy:

Dlážděné zpevněné plochy, které budou tvořit příjezdovou komunikaci jsou navrženy z betonové zámkové dlažby tl. 80mm z dlažby tvarem i kladením navazující na již realizovanou stávající betonovou dlažbu

Přístupový chodník a dlažba altánu je navržena z velkoformátové betonové dlažby skládané z více velikostí dlaždic se šlechtěným povrchem

Sportovní plocha je navržena v mlatové úpravě ve skladbě umožňující rychlé zasáknutí dešťových vod

Přístřešek pro kola navazuje konstrukčně i architektonicky na přístřešek stávající (nosná konstrukce z profilů JEKL s povrchovou úpravou žárovým pozinkováním, krytina komůrkový polykarbonát)

Altán je navržen jako dřevěná vázaná konstrukce s hoblovaných profilů s povrchovou úpravou lazurovacím lakem. Zastřešení je tvořeno plechovými hladkými šablonami bez prolisu se zaklapávací drážkou šířky 510mm

Úprava vstupního schodiště bude provedena ve stejné barevné kombinaci jako je stávající

Nová zeď oplocení bude provedena jako zděná se sloupky ve stejném tvaru jako zeď původní, se stříškou z lícových cihel, barevně bude navazovat na část zděného oplocení již realizovanou v minulosti.

1.2) Dispoziční a provozní řešení

Veškeré zpevněné plochy a prvky drobné architektury budou sloužit studentům Gymnázia buď k výuce nebo k přestávkové relaxaci.

1.3) Stavebně – technické řešení

-Zpevněná plocha ZPI

Bude provedena jako nepravidelně pojížděná osobními automobily z betonové zámkové dlažby tl. 80mm z dlaždic obdélníkových 100x200mm do štěrkového lože do betonových chodníkových obrubníků s opěrou

Skladba:

DLAŽBA BETONOVÁ ZÁMKOVÁ - TL. 80mm
PÍSKOVÉ LOŽE-DRŤ FRAKCE 4-8mm - TL.40mm
ŠTĚRKODRŤ 0-32mm- TL. 150mm,
ŠTĚRKODRŤ 0-64mm- TL. 150mm, Edef,2 = 80Mpa
ZHUTNĚNÁ PLÁŇ -Edef,2 = 45MPa

-Zpevněná plocha ZPII

Bude provedena jako pochůzná s povrchem s mlatovou úpravou do betonových chodníkových obrubníků s opěrou

Skladba:

DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 0-4mm -tl. 10mm ZAVÁLCOVAT
MZK (FR.0-16) -TL. 100mm
ŠTĚRKODRŤ 16-32mm- TL. 150mm.
ŠTĚRKODRŤ 32-64mm- TL. 150mm. Edef,2 = 80Mpa
GEOTEXTILIE 300g/m²
ZHUTNĚNÁ PLÁŇ Edef,2 = 45Mpa

-Zpevněná plocha ZPIII

Bude provedena jako pochůzná z betonové velkoformátové dlažby tl. 60mm z min. třech velikostí dlaždic obdélníkových s povrchovou úpravou do štěrkového lože do betonových chodníkových obrubníků s opěrou

Skladba:

BETONOVÁ DLAŽBA VIBROLISOVANÁ VELKOFORMÁTOVÁ
S RELIÉFEM PŘÍRODNÍ BŘIDLICE S UV VYTVRZENÝM LAK. POVRCHEM
TL. 60mm, TVAR : SESTAVA MIN 3 RŮZNÝCH VELIKOSTÍ OBDĚL.
KAMENŮ, MAX. 10KS/m², BARVA ŠEDÁ - 60mm
-ŠTĚRKOVÉ LOŽE FR. 2-5 (4-8)-40mm
-ŠTĚRKODRŤ 0-32-150mm
-ŠTĚRKODRŤ 0-63-150mm
-ZHUTNĚNÁ PLÁŇ -Edef,2 =45MPa

-Zpevněná plocha ZPIV

Bude provedena jako pochůzná z betonové zámkové dlažby tl. 60mm jako stavební úprava dlažby stávající. Proveďte se rozebrání dlažby stávající doplnění podkladních vrstev do příslušného spádu a opětovné položení dlažby do štěrkového lože.

Skladba:

DLAŽBA BETONOVÁ ZÁMKOVÁ - TL. 60mm
PÍSKOVÉ LOŽE-DRŤ FRAKCE 4-8mm - TL.40mm
DOPLNĚNÍ ŠTĚRKODRŤE 0-32mm- PRŮMĚRNÁ TL. 50mm,

-Přístřešek na kola

Základ tvoří základové patky z betonových bednicích tvárnic vylité betonem C16/20

Podlaha je součástí zpevněné plochy ZPI

Vlastní konstrukce je svařovaná/šroubovaná z tenkostěnných ocelových profilů s povrchovou úpravou žárovým pozinkováním. Krytina je tvořena deskami z komůrkového polykarbonátu v pultu se sklonem směrem do dvora. Podokapní žlab a odpad je z pozink. rour. Přístřešek bude výškově i polohově navázán na stávající část přístřešku provedenou v předchozích fázích výstavby. Součástí stavby jsou též jednostranné stojany na kola, které se předpokládají ocelové s povrchovou úpravou žárovým pozinkováním s možností kotvení do podlahy a s možností vzájemného napojování. Projekt předpokládá min. 30 parkovacích míst.

Skladba střechy přístřešku:

KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT TL. 16mm

RÁM- JEKL 40/40/3mm

Skladba podlahy přístřešku dtto ZPI:

BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA- TL. 60mm

(obdélník 100/200/60, přírodní povrch)

PÍSKOVÉ LOŽE-DRT FRAKCE 4-8mm - TL.40mm

ŠTĚRKODRT 0-32mm- TL. 150mm

ŠTĚRKODRT 0-64mm- TL. 150mm

ZHUTNĚNÁ PLÁŇ

-Výměna zděného oplocení

Zděné oplocení v severní části areálu bude vybouráno včetně případné základové konstrukce. Základ nového oplocení bude proveden z betonových bednicích tvarovek vylitých betonem C16/20 v tl. 300mm až do výšky cca 300mm nad terén.

Vlastní oplocení bude vyzděno z plných cihel klasického formátu v tl. 150mm se ztužujícími sloupky 300 x 300mm a bude kopírovat tvar i výšku původního oplocení. Povrchová úprava bude provedena venkovní vápenocementovou omítkou se systémovou štukovou probarvenou vrstvou. Zdivo soklové bude od nadzákladového odizolováno asfaltovou lepenkou. Soklové zdivo bude opatřeno jednovrstvou omítkou se zvýšenou přilnavostí na hladký povrch. Stříška oplocení bude provedena z lícových cihel spárovaných cementovou maltou.

-Altán

Altán je navržen jako dřevěná vázaná konstrukce s hoblovaných profilů s povrchovou úpravou lazurovacím lakem. Zastřešení je tvořeno plechovými hladkými šablonami na bednění bez prolisu se zaklapávací drážkou šířky 510mm. Střecha altánu je opatřena podokapním žlabem a dvěma svody na terén v protilehlých rozích. Podlahu altánu tvoří část zpevněné plochy ZPIII.

Skladba střechy altánu:

-OCELOVÝ PLECH SE ZAKLAPÁVACÍ DRÁŽKOU

Š. LAMELY 510mm-0,5mm - ANTRACIT

-STŘEŠNÍ LAŤ 50/30mm

-KONTRALAŤ 50/30mm

-SAMOLEPÍCÍ ASFALT. PÁS Z MODIF. ASFALTU

S VLOŽKOU ZE SKEL. TKANINY TL. 3mm

-BEDNĚNÍ Z PALUBEK P+D, TL. 18mm (ŠÍŘKA CCA 150mm

KLASICKÝ TVAR)

Skladba podlahy altánu: dtto ZP III

-BETONOVÁ DLAŽBA VIBROLISOVANÁ VELKOFORMÁTOVÁ

S RELIÉFEM PŘÍRODNÍ BŘIDLICE S KARTÁČOVANÝM POVRCHEM

TL. 60mm, TVAR : SESTAVA 9 KAMENŮ / CCA 1m, OBDÉLNÍKY

RŮZNÉ VELIKOSTI, BARVA ŠEDÁ - 60mm

-ŠTĚRKOVÉ LOŽE FR. 2-5 (4-8)-40mm

-ŠTĚRKODRT 0-32-150mm

-ŠTĚRKODRT 0-63-150mm

-Sanace schodišťového zdiva

Zavlhlé a zasolené omítky předsazeného schodiště se otlučou a provede se vyspárování stávajícího zdiva. Dále se provede beztlaká injektáž vodoodpudivým krémem na bázi silanu do předem navrtaných otvorů průměru 12mm ve vzdálenostech 120mm od sebe.

Otvory se vyvrtají ve vodorovné spáře obvodového zdiva co nejblíže úrovni podlahy resp. schodu. Otvory se vyčistí stlačeným vzduchem a aplikuje se vodoodpudivá emulze pomocí jednoduché pistole. Hl. otvorů je tl. zdiva -20 až 40mm. Po řádném vyschnutí zdiva se provedou nové sanační omítky a nátěry.

Sanace je předpokládána jako systémová a to jak beztlaká injektáž, tak omítkový systém (systémová skladba od jednoho výrobce)