

SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
B	23.5.2017	vydání DPS

$\pm 0,000 = +240,00$ B.p.v
 $\pm 0,000 = +242,95$ B.p.v (SO-06)

vypracovali: Jaroslav Kalousek, Michal Černý
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

 atelier ZALUBEM • atelier@zalubem.cz
www.zalubem.cz • +420 774 840038

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice
akce: Sportovní park U Svatých

stupeň projektu: DPS
profesní část:

stavební objekt - číslo výkresu

měřítko:

výkres:

SO-08 Altán
TECHNICKÁ ZPRÁVA

01-101

I TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO-08 Altán

23.1.2017 revize A

23.5.2017 revize B

Obsah

I Technická zpráva	
SO-08 Altán.....	1
Obsah.....	1
I.1 Identifikační údaje.....	1
I.1.1 Stavba.....	1
I.1.2 Stavební objekt.....	2
I.1.3 Stavebník.....	2
I.1.4 Projektant.....	2
I.2 Usazení objektu na pozemku, vytyčení, přípravné práce.....	2
I.2.1 Polohové.....	2
I.2.2 Výškové (projektová nula).....	2
I.3 Priority informací v projektu.....	2
I.4 Bourací práce.....	2
I.5 Zemní práce.....	2
I.6 Nosné konstrukce.....	3
I.6.1 Základy.....	3
I.6.2 Svislé nosné konstrukce.....	3
I.6.3 Vodorovné nosné konstrukce.....	3
I.6.4 Nosná konstrukce střechy.....	3
I.7 Schodiště.....	3
I.8 Nenosné konstrukce.....	3
I.8.1 Svislé konstrukce.....	3
I.8.2 Střechy.....	4
I.8.3 Podlahy.....	4
I.8.4 Příčky.....	4
I.8.5 Instalační předstěny.....	4
I.9 Izolace.....	4
I.9.1 Hydroizolace.....	4
I.9.2 Vzduchotěsné izolace - parozábrany.....	4
I.9.3 Tepelná izolace.....	4
I.9.4 Akustické izolace.....	4
I.9.5 Protipožární izolace, obklady a nátěry.....	4
I.10 Výplně otvorů.....	4
I.11 Úpravy povrchů.....	4
I.11.1 Vnější povrchy.....	4
I.11.2 Vnitřní povrchy.....	4
I.12 Klempířské výrobky.....	5
I.13 Zámečnické výrobky.....	5
I.14 Protikorozní úpravy.....	5
I.15 Odvod kouře.....	5
I.16 ZTI.....	5
I.17 Vzduchotechnika.....	5
I.18 Vytápění.....	5
I.19 Chlazení.....	5
I.20 Doplnkový zdroj tepla - krbová vložka na tuhá paliva.....	5
I.21 Elektro-silnoproud.....	5
I.22 Elektro-slaboproud.....	5
I.23 Měření a regulace.....	5

I.1 Identifikační údaje

I.1.1 Stavba

Název stavby	Sportovní park U Svatých
Místo stavby	p.č. 83/13; 83/14; 83/15; 94/1; 94/2; 94/3; 94/4; 94/5; 94/6; 94/7; 239/40; 239/41; 239/44; 239/45; 495/1; 496/3; 496/13; 496/14; 496/15; 498/1 k.ú. Holohlavy [641294]
Odvětví	veřejný sektor
Charakter stavby	trvalý objekt, novostavba
Stupeň projektu	Dokumentace provádění stavby (DPS)

I.1.2 Stavební objekt

SO-08 Altán

I.1.3 Stavebník

Jméno Obec Holohlavy
Adresa Školní 35, Holohlavy 503 03 Smiřice
Kontakt starosta Miloš Malínský
ou.holohlavy@iol.cz
tel.: +420 725 081 260
tel.: +420 495 420 125

I.1.4 Projektant

generální projektant

Jméno atelier Zalubem - Michal Černý (ČKA 03 745)
Adresa nám. Osloboditelů 820, Hradec Králové, 500 03
Kontakt e-mail: atelier@zalubem.cz
tel: +420 608 511 237

I.2 Usazení objektu na pozemku, vytyčení, přípravné práce

I.2.1 Polohové

Geodetem bude vytyčen dva vytyčovací body VB2 a VB8-1 a budou vytaženy tak, aby nebyly při výkopových pracích poškozeny.

I.2.2 Výškové (projektová nula)

Projektová nula je stanovena na úroveň 240,00 B.p.v.

I.3 Priority informací v projektu

Jednotlivé zdroje informací v PD obsahují různou hloubku podrobnosti. Při řešení případných nejasností se pravdivost informací řeší v tomto pořadí:

1. technická zpráva
2. tabulka skladeb (výkres 102)
3. detaily
4. tabulky prvků
5. řezy a stavební půdorysy
6. pohledy

Při jakýchkoliv nejasnostech nebo změnách oproti projektové dokumentaci bude problematika konzultována s projektantem nebo architektem, případně s dalšími specialisty. V případě nesouladu mezi jednotlivými částmi dokumentace je dodavatel povinen konzultovat problém s projektanty. Při provádění prací bude zajištěna koordinace veškerých médií. Při případných kolizích bude řešení odsouhlaseno architektem nebo projektantem stavební části, případně zpracovatelem příslušné dokumentace, jíž se úpravy budou týkat.

I.4 Bourací práce

Pozemek je louka na které není potřeba cokoliv bourat ani kácet.

I.5 Zemní práce

Před započítáním prací na altánu se předpokládá dokončení „kopečku“ a živičné cesty s obrubou ze žulových kostek minimálně v místě altánu. Stěny výkopů budou provedeny kolmé. Případný sklon krátkodobě otevřeného výkopu bude určen při provádění prací dodavatelem. Před začátkem zemních prací bude provedena skrývka orni-

ce v rámci SO-03 Komunikace a zpevněné plochy v parku. Ornice bude dočasně deponována na části pozemku. Do navezeného „kopečku“ se vyhloubí 3 základové patky.

I.6 Nosné konstrukce

Zde uvedený popis prvků nosné konstrukce je pouze informativní. Statická část PD je směrodatná. Veškeré železobetonové monolitické konstrukce budou při odlévání hutněny vibrováním, jeho intenzita musí odpovídat typu použité betonové směsi.

I.6.1 Základy

Objekt bude založen na základových patkách na únosné podloží na kótě +1,900 (+241,90 B.p.v.) Základová spára nesmí rozbřednout. Je zakázáno do základové spáry ukládat štěrk, aby nemohlo docházet ke hromadění vody v základové spáře. V případě že dojde k rozmočení základové spáry bude základová spára před betonáží prohloubena a rozbředlý materiál odtěžen.

Základové patky budou dvoustupňové z prostého monolitického betonu C20/25, betonované v jednom záběru vylitím betonu do jámy a bednění. První úroveň („dřík“) je užší v rozměrech 400/400 mm a je vykopána do navezeného „kopečku“ od úrovně +1,900 do úrovně +2,900 mm (nejvyšší úroveň kopečku). Širší část (hlavice) je od úrovně kopečku +2,900 na úroveň +3,150 mm (což je 130 mm pod vnějším lícem budoucí dlažby) Těto části bude před litím betonu zřízeno bednění na úrovni terénu.

Horní líc betonové patky bude ošetřen cementovou stěrkovou hydroizolací například SIKATOP

I.6.2 Svislé nosné konstrukce

Budou tvořeny z patky výšky 420 mm na UT ze „ztraceného bednění“ a sloupem z rostlého dřeva.

Patky sloupů

Na betonové podzemní patky budou na cementové kotvy přes patní plech připevněny ocelové sloupky (trubka průměru 100 mm) opatřené ocelovou „žiletkou“ pro nasazení dřevěného sloupu. Tento zámečnický prvek bude obezděn pískovcovými kopáky na vymaltovanou spáru a bude tak tvořit ztracené bednění. Vnitřek patky se vylije betonem. Horní líc patky bude tvořit jeden nebo sestava pískovcových desek s hladkou úpravou sesazených nadsaz s minimální spárou uložené do maltového lože. Popřípadě bude horní desku tvořit velkoformátová pískovcová dlažba. Tloušťka vrchní vrstvy bude cca 100 mm. Patka musí umožnit pohodlné sezení (výška 420 mm) Po vyzdění „ztraceného bednění“ budou lícové kameny opracovány kameníkem do požadovaného tvaru a na středně hrubý povrch pemrlováním nebo špicováním.

Sloupky

Budou tvořeny dřevěnými sloupy z rozvětveného dřeva s průměrem cca 180 mm. Staticky budou sloupky posouzeny samostatně dle reálné křivosti.

I.6.3 Vodorovné nosné konstrukce

Strop zároveň tvoří nosnou konstrukci střechy. Jedná se o tenkou železobetonovou skořepinu prováděnou na prkenné bednění. To bude zhotoveno po osazení nosných sloupů. Bednění bude tvaru listu. Uprostřed plochy bude úžlabí. Prkna a latě bednění se budou klást ve vztahu k úžlabí pod úhlem 60°.

V odlitém železobetonové skořepině zůstane obtisk dřeva, který má připomínat strukturu podobnou listu stromu. Odlévaná deska bude vyztužena dle statické části dokumentace. Bude jí tvořit obousměrná výztuž z prutů průměru 6 mm. Při vrchním a spodním lici bude skořepina ztužena rabitzovým pletivem.

Bednění se zřídí kolem sloupů co nejvíce natěsno, dle potřeby se dotěsní. Na sloupu bude osazena kotvící „žiletka“ jejíž rubová strana kotvícího plechu bude v lici s budoucí skořepinou. Prutová výztuž kotevní „žiletky“ sloupů se prováže s výztuží skořepiny. Po odbednění se skořepině srazí hrany dle příslušných detailů.

I.6.4 Nosná konstrukce střechy

Nosná konstrukce ploché střechy je popsána výše jako strop.

I.7 Schodiště

Není

I.8 Nenosné konstrukce

I.8.1 Svislé konstrukce

Svislé konstrukce, jsou nosné a jejich základ je popsán v kapitole „Svislé nosné konstrukce.“

Obvod patek bude tvořen pískovcovým zdívkem opracovaného se středně hrubým povrchem (perlíkováným).

I.8.2 Střechy

Železobetonová skořepinová konstrukce střechy bude zároveň střešním pláštěm. Horní líc bude vyhlazen a ošetřen penetrací. Na takto připravený povrch přijde stěrková cementová případně akrylátová hydroizolace odolná UV záření. Např. Cementová hydroizolace SIKATOP. Hydroizolace se provede po vytvrzení železobetonové skořepiny dle technického a prováděcího listu výrobce. Kraje desky se před nanesením hydroizolace obrousí a začistí. Okraj střechy bude mít zkosenou hranu. V nejnižším bode vypádování bude osazen řetěz pro usměrnění stékající vody.

I.8.3 Podlahy

Podlahu bude tvořit exteriérová pískovcová dlažba z nepravidelných štípaných kostek. Plocha pod střešou altánu bude dlážděna drobnou nepravidelnou žulovou kostkou.

Dlážděná plocha altánu

Pískovcová dlažba z nepravidelných štípaných kostek	100/80mm	dle ČSN EN1342
Lože z drobného kameniva	40mm	dle ČSN EN 13 242
Štěrkodrt 0/63	200mm	dle ČSN 73 6126-1

I.8.4 Příčky

Objekt nemá příčky

I.8.5 Instalační předstěny

Nebudou instalovány.

I.9 Izolace

I.9.1 Hydroizolace

Hydroizolace spodní stavby proti zemní vlhkosti bude stěrková cementová viz základy.

Hydroizolaci ploché střechy bude tvořit svrchní ochranná vrstva z cementové stěrky viz nenosná konstrukce střechy.

I.9.2 Vzduchotěsné izolace - parozábrany

Nejsou aplikovány

I.9.3 Tepelná izolace

Altán není tepelně izolován.

I.9.4 Akustické izolace

Nejsou aplikovány

I.9.5 Protipožární izolace, obklady a nátěry

Objekt je jedním požárním úsekem. Žádné požární obklady ani nátěry nejsou aplikovány.

I.10 Výplně otvorů

V Objektu nebudou okenní a ni dveřní výplně.

I.11 Úpravy povrchů

I.11.1 Vnější povrchy

Obvod patek bude po vyzdění opracován kameníkem na středně hrubý povrch. Vrchní deska patek bude opracována dohladka.

Dřevěné konstrukce vystavené v exteriéru budou opatřeny bezbarvým ochranným nátěrem s UV ochranou například Osmo UV ochranný olej

Svrchní vrstva střechy bude ošetřena hydrofobním nátěrem například Sikagard-703 W. Nanášení dle technického listu výrobce.

I.11.2 Vnitřní povrchy

Podlahy

Exteriérová dlažba

Omítky

Nebudou použity.

Výmalby

Nebudou použity.

I.12 Klempířské výrobky

na stavbě nejsou platné.

I.13 Zámečnické výrobky

Není-li řečeno jinak, budou žárově zinkovány. Jednotlivé výrobky jsou popsány ve stavebně konstrukční části, nebo v tabulce zámečnických prvků, výkres 08-184.

I.14 Protikorozní úpravy

Nosné ocelové konstrukční prvky budou žárově zinkovány.

Vnější dřevěné prvky budou chráněny bezbarvým ochranným nátěrem s UV ochranou například Osmo UV ochranný olej

Počet vrstev a způsob provádění viz technický list barvy.

I.15 Odvod kouře

Není

I.16 ZTI

Instalace zdravotnické se v objektu nevyskytují.

I.17 Vzduchotechnika

Nebude instalováno žádné vzduchotechnické zařízení.

I.18 Vytápění

Objekt bude nevytápěný

I.19 Chlazení

Chlazení nebude instalováno.

I.20 Doplnkový zdroj tepla - krbová vložka na tuhá paliva

Nebude instalován zdroj tepla. Pro případné temperování se počítá s lokálním elektrickým topením, nízkoteplotním.

I.21 Elektro-silnoproud

Objekt nebude napojen na silnoproudou elektrickou přípojku. Do objektu bude přiveden kabel NN pro osvětlení.

I.22 Elektro-slaboproud

V objektu nebudou slaboproudé rozvody:

I.23 Měření a regulace

V objektu nebude žádný sofistikovaný komplexní systém měření a regulace.