

Zodpovědný projektant	Ing. Vl. Dokládal .					
Inženýr projektu	Ing. Vl. Dokládal					
Vypracoval	Ing. Vl. Dokládal					
Obec:	Hradčany	Okres:	Brno -venkov			
Investor	Obec Hradčany, Tišnovská 131, Hradčany 666 03			formát	6 x A4	
Akce:	SPORT PARK Horka rekonstrukce a přístavba sportovního zázemí			datum	03/2021	
SO:				04 Udrna	stupeň	PDPS
Část:				Stavební	zakázkové číslo	19-17
					archivní číslo	
Příloha	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko	číslo přílohy D4.1.1	

OBSAH:

1	<i>Základní údaje.....</i>	3
2	<i>Popis řešení.....</i>	3
3	<i>Souhrnné technické řešení stavby</i>	4
4	<i>Přehled technologického zařízení v objektu</i>	5
5	<i>Ochrana proti hluku a jiným negativním vlivům.....</i>	6
6	<i>Bezpečnost a ochrana zdraví.....</i>	6
7	<i>Řešení požární ochrany.....</i>	6
8	<i>Spotřeba energie na vytápění</i>	6
9	<i>Závěr</i>	6

1 Základní údaje

A. Identifikační údaje stavby:

Název : SPORT PARK Horka, rekonstrukce a přístavba sportovního zázemí
 Stavební objekt : 03 Rekonstrukce šaten
 Místo stavby : k.ú. Hradčany u Tišnova, pozemek p.č. 560, 561
 Okres : Brno - venkov

1.1 Účel objektu

Objekt slouží pro sportovní účely. Stávající objekt je součástí sportovního areálu obce a tvoří zázemí pro sportovní a společenské akce obce. V objektu jsou umístěny 3 šatny, sprchy, klubovna a technické zázemí pro hřiště. V samostatně odděleném objektu jsou v současné době řešeny nevyhovující hygienické zázemí pro návštěvníky akcí, v další oddělené části je řešen prodej občerstvení.

V rámci stavebních prací dojde ke sjednocení jednotlivých částí pod „jednu střechu“, přičemž hygienické zázemí pro návštěvníky bude přistavěno přímo ke stávajícímu objektu šaten. Prostor pro prodej občerstvení bude oddělen, ale spojen jednou střechou.

Stavební práce jsou na základě požadavku stavebníka rozděleny na 4 etapy, které tvoří vždy samostatné stavební objekty.

2 Popis řešení

2.1 Architektonické řešení

Architektonické řešení objektu bude upraveno tak, aby navazovalo na původní architektonické řešení objektu. Pultová střecha bude zachována, dojde pouze k jejímu rozšíření na celou plochu zastavěné plochy objektu. Výškově dojde k zvýšení výšky objektu a to především z důvodů zajištění průjezdu okolo objektu servisním vozidlům distributora NN.

2.2 Výtvarné řešení

Výtvarné řešení objektu bude měněno, přizpůsobeno původnímu výtvarnému řešení objektu.

2.3 Materiálové řešení

Materiálové řešení stávajícího objektu je tvořeno klasickými materiály pro stavbu budov. V rámci stavebních úprav budou nové konstrukce řešeny zděnými konstrukcemi, ocelovými a dřevěnými prvky střešní konstrukce.

2.4 Dispoziční a provozní řešení

Stávající provozní řešení objektu odpovídá účelu stavby. Na hlavní vstup do objektu navazuje vnitřní chodba, která zajišťuje přístup do jednotlivých šaten, skladu a klubovny sportovní části objektu. V objektu jsou celkem klubovna, 3 šatny, sprcha a 2 sklady.

V této etapě je řešena udírna s občerstvením. Jedná se o dostavbu části stavby, ve které bude zajištěno podávání občerstvení včetně výrobků z udírny. Součástí jsou také zpevněné plochy v pod střechou i před objektem.

2.5 Bezbariérové užívání stavby

Plocha pro posezení je ve sklonu což není z hlediska vyhl. č. 398/2009 Sb. přípustné.

2.6 Konstrukční a stavebně technické řešení stavby a technické vlastnosti stavby

Konstrukční řešení stavby je v podélném nosném systému.

2.7 Stavební fyzika

2.7.1 Tepelná technika

Není řešeno.

2.7.2 Osvětlení

Denní osvětlení není řešeno, je zajištěno stávajícími okenními otvory. Denní osvětlení je doplněno umělým osvětlením.

2.7.3 Oslunění

Není řešeno, objekt nemá dle ČSN obytné místnosti.

2.7.4 Akustika, hluk a vibrace

V rámci návrhu stavebních úprav nebyly pro nově vzniklé stavební konstrukce řešeny požadavky na akustické útlumy vnitřních prostorů. Ze strany investora nebyly dány požadavky na zvukové izolace mezi novými místnostmi v objektu. V rámci stavebních úprav nejsou řešeny chráněné místnosti.

2.7.5 Větrání.

Hygienické větrání místností bude zajištěno přirozeným větráním s výměnou vzduchu 0,31/h. Toto větrání bude doplněno nuceným odvětráním společných sprch a WC.

3 Souhrnné technické řešení stavby

3.1 Popis technického řešení

3.1.1 Bourání.

Předmětem bourání je stávající objekt občerstvení bez jeho zastřešení. Původní zastřešení bylo odstraněno v rámci SO 01. Základy objektu budou také odstraněny.

3.1.2 Výkopy:

Výkopové práce jsou provedeny malou mechanizací nebo ručně pro nové základové konstrukce. Výkopy jsou provedeny na úroveň -1,600 (vztaženo k objektu šaten) na šířku základových konstrukcí.

3.1.3 Základové konstrukce:

Základové konstrukce jsou navrženy z betonu C20/25 XC2. Napojení na základové konstrukce zastřešení (patky) musí být pečlivě očištěno. Podkladní betonová deska tl. 150 mm je provedena z betonu C20/25 XC2 a vyztužena sítí KARI 100/100/6 mm.

3.1.4 Svislé nosné konstrukce:

Založení nosných konstrukcí je provedeno betonovou tvarovkou tl. 150 mm, který bude z vnější strany doplněna soklovým XPS tl. 50 mm. Dále je zdivo tvořeno pórobetonovými tvarovkami tl. 200 mm na lepicí maltu. Zdivo je ukončeno pod provedeným zastřešením betonovým věncem tl. 100 mm. Překlady systémové. Mezera mezi zdivem a podhledem je vyplněna svařovanou pozinkovanou sítí, která je kotvena pro připravených profilů v rámci zastřešení a do věnce přes kovový profil.

3.1.5 Vodorovné nosné konstrukce:

Stropní konstrukce není v objektu řešena.

3.1.6 Spojovací konstrukce:

Spojovací konstrukce nejsou v této etapě řešeny.

3.1.7 Zastřešení:

Není řešeno, objekt je zastřešen v rámci SO 01.

3.1.8 Komínové zdivo:

Odvod spalin z uvažované udírny je řešen klempířským výrobkem. V konstrukci zastřešení je byla v rámci SO 01 řešena připravenost (prostup) pro odvod kouře.

3.1.9 Příčky:

Příčky nejsou v objektu řešeny.

3.1.10 Podhledy:

Podhledy, které byly řešeny v rámci SO 01. V rámci podhledu jsou připraveny ocelové úhelníky pro ukotvení svařované pozinkované sítě.

3.1.11 Izolace

Proti zemní vlhkosti – Pro izolaci objektu vůči zemní vlhkosti je použita následující skladba:

- penetrační nátěr 1x Pn

- 1x hydroizolační modifikovaný pás s nenasákavou vložkou, natavena, svislá část hydroizolace je schována pod KZS soklu (soklový EPS).

Proti srážkové vodě – není řešeno, viz SO 01

Tepelná izolace – není řešeno.

Protipožární izolace - protipožární izolace není požadována –viz PBR

Proti proniku radonu z podloží – není řešena

3.1.12 Podlahové konstrukce

Podlahová konstrukce je tvořena betonovým potěrem tl. 60 mm, keramická dlažba do sanitárního tmele (celková tloušťka 15 mm).

3.1.13 Otvorové výplně

Okenní – Nejsou řešeny okenní prvky. Otvory jsou opatřeny zamykatelnými pozinkovanými mřížemi ze svařovaných sítí do ocelového rámu.

Dveřní - nové kovové dveře budou do ocelových zárubní.

3.1.14 Povrchové úpravy:

Venkovní – nová zatíraná vnější omítka s výztužnou tkaninou. Sokl objektu do výšky -0,400 proveden mozaikovou omítkou na XPS tl. 50 mm.

Vnitřní – vnitřní vápenné omítky s malbou. Stěna s vydávacími okny opatřena keramickými obklady.

3.1.15 Zámečnické výrobky:

Zámečnické výrobky jsou provedeny dle platných ČSN. Jedná se o konstrukci otvíravých okenic, 2x kovové dveře do řešené části a svařovaná pozinkovaná síť mezi zdívkou a podhledem. Otvíravé zámečnické prvky umožňují zabezpečení otevřených prvků při provozu prostoru

3.2 Popis technického vybavení objektu .

3.2.1 Vnitřní vodovod.

Část objektu (SO 04) je napojen na připravený vnitřní rozvod vodovodu (v rámci SO02).

3.2.2 Odstraňování odpadních vod

Spláskové vody jsou svedeny do připravené vnitřní ležaté kanalizace, která je napojena ve stávající koncové šachtě přípojky. Připojovací rozvody plastové HT.

3.2.3 Elektroinstalace

Elektroinstalace je napojena na rozvaděč ve stávající části objektu. Nový rozvod pro část SO 04 je veden v zemi v chráničce DN50 do udírny a vyveden je v rámci podlahy. Nové rozvody vedeny jsou vedeny. Jedná se o světelné a zásuvkové obvody. Veškeré el. spotřebiče jsou umístěny a provozovány dle ČSN a návodů výrobce. U kolaudace musí být předložena revizní zpráva elektroinstalace.

3.2.4 Plynoinstalace

Není předmětem stavebních prací.

3.2.5 Slaboproudé rozvody.

Není předmětem stavebních prací.

3.2.6 Vytápění

Objekt není vybaven otopnou soustavou.

3.2.7 Příprava TUV

Příprava TUV je zajištěna ve 2ks průtokových ohřivačů TUV, který je umístěn pod dřezem a pod umyvadlem.

3.2.8 Odvětrání a nucené větrání

Prostor je přirozeně odvětrán, u udírny je instalována digestoř pro odvedení kouře z prostoru občerstvení.

4 Přehled technologického zařízení v objektu

Žádné technologické zařízení v objektu nebude umístěno.

5 Ochrana proti hluku a jiným negativním vlivům

Ochrana proti hluku je realizována stavebními konstrukcemi a to v případě hluku z vnějšího okolí objektu.

6 Bezpečnost a ochrana zdraví

Při veškerých pracích je nutné postupovat v souladu s vyhláškou o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci /č. 324/90 Sb./ a všemi předpisy s nimi souvisejícími.

7 Řešení požární ochrany

Viz samostatná technická zpráva PBŘ.

8 Spotřeba energie na vytápění

Objekt není vytápěn.

9 Závěr

Všechny změny oproti zpracované dokumentaci vzniklé v průběhu další přípravy stavby, případně během její realizace je nutno předem projednat s autorem předkládané dokumentace.