

1.
Projektová činnost - ŽL ev. č. 320 830 – 077347

PIROUTEK Leoš - ul. Palachova 168/II, PODĚBRADY
IČ: 714 88 944 mob: 723 601 035

Akce: **ZASTŘEŘENÍ TERASY U HŘIŠTĚ.**
Místo: **Křečkov par. č. 166 a 30/1.**
Investor: **Obec Křečkov č.p. 58.**
Sídlo: **Křečkov č.p. 58, 290 01 Poděbrady.**
Katastr: **Křečkov 675539 par. č. 166 a 30/1.**
Stav.úřad: **MěÚ Poděbrady.**
Kraj: **Středočeský.**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dle přílohy č.1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Obsah:

- D.1.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ
ŘEŠENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

Vypracoval:.....

Červen 2022

D.1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ **TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

OBSAH ZPRÁVY

- A. ÚČEL OBJEKTU.
- B. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.
- C. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ.
- D. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST.
- E. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ.
- F. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU.
- G. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ.
- H. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- I. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLÍVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ.
- J. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.

A. ÚČEL OBJEKTU.

Zastřešení terasy u hřiště, projekt řeší montáž střechy a obezdění dvou obvodových stěn po obvodu terasy. Terasa bude propojena přes vstupní dveře ve štitové stěně. Nové zastřešení terasy řeší sportovní a kulturní činnost ve stínu a nepřízní počasí.

Ve stávajícím vedlejším objektu šaten sportovců je technické zázemí sportovního areálu. Účelem stavby zastřešení je provádění akcí obce za každého počasí.

Dále poskytnout funkce, které jsou od provozních prostor očekávány při dodržení vyhlášky 268/2009 Sb., o obecně technických požadavcích na výstavbu a ČSN 73 4301 – Obytné budovy a dalších vyhlášek i ČSN.

B. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.

Předmětem projektu je zastřešení stávající terasy v jižní části areálu. Související objekt, jako šatny sportovců bude zachován, beze změn, zpevněné plochy a napojení stávajících sítí zůstává původní. V areálu jsou vyřešeny sítě v předchozích letech.

Architektonické řešení vychází z charakteru stávajícího objektu, jeho umístění a okolní

zástavby ve sportovním areálu, který má celkový vliv na komplexní pohled řešeného objektu. Objekt svým charakterem i vzhledem bude navazovat na stávající šatny. Jedná se o terasu obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou, která je oddělena štítovou stěnou 3.

stěnou včetně propojovacích dveří. Půdorysně půjde o jeden přízemní prostor. Celý pozemek je v rovinném terénu ve směru sever – jih a svým přístupem navazuje na příjezdovou komunikaci obce Křečkov.

Stávající podélný objekt šaten, na které bude navazovat nové zastřešení je ve stávající linii současné venkovské zástavby a zástavby areálu Obce Křečkov.

Na východní straně areálu jsou zemědělská pole. Severní stranu lemuje příjezdová komunikace obce. Na západní straně jsou zahrady s rodinnými domy a jižní stranu obklopují volné pozemky.

Na pozemek přímo do stávajících šaten jsou přivedeny a v plném provozu přípojky (elektro, voda a kanalizace.) Pozemek není po obvodu oplocen. Dešťové vody jsou likvidovány na pozemku majitele, svody do zatravnění.

C. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ.

Délka terasy:	.....	13,100 m
Šířka terasy:	.....	7,800 m
Zastavěná plocha:	.....	102,180 m ²
Podlahová plocha:	.....	94,380 m ²
Obestavěný prostor:	.....	498,638 m ³
Obytná plocha:	.....	0,000 m ²
Velikost pozemku: p.č. 166	.....	205,000 m ²
p.č. 30/1	.....	10 544,000 m ²
Počet nadzemních podlaží		1
Počet podzemních podlaží		0
Výška podlah přízemí:		+0,00 m = 189,250 m.n.m. Bpv
Výška hřebene od ÚT:		5,740 m

Orientace, osvětlení a oslunění stavby

Charakter objektu nevyžaduje zpracování speciální Studie denního osvětlení a oslunění. Architektonický záměr byl zpracován při dodržení požadavků vyhlášky 502/2006 Sb. měnící vyhlášku 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a ČSN 73 4301 – Obytné budovy a dalších vyhlášek a ČSN.

D. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST.

Založení objektu:

D.1. Výkopy - budou provedeny strojně, dočištěny ručně. U hloubky větší než 800 mm musí dojít k pažení proti sesuvům zeminy a musí být zabezpečeny proti pádu osob. Vykopaná zemina bude použita k úpravám terénu a přebytečná bude odvezena na stanovenou skládku. Před započítáním hloubení základů dojde k rozebrání betonové dlažby a srovnání terénu do rovinné podoby. Objekt bude vytýčen a při této činnosti geodet zřetelně označí výškový bod, od něhož se určují všechny příslušné výšky. Předpokládá

se třída těžitelnosti 2. a únosnost zeminy na základové spáře $R_{dt} = 0,25 \text{ MPa}$.
Zpětné zasypy pod konstrukce je nutno zhutnit na únosnost $R_{dt} = 0,25 \text{ MPa}$.
Před zahájením zemních prací je nutné vytýčit všechny případné podzemní sítě na ploše.
Skrývka ornice nebude, protože v prostoru je položena betonová dlažba, která bude využita
4.

k budoucím úpravám na pozemcích. Tato dlažba bude uložena na mezideponii na pozemku par.č.30/1, po ukončení výstavby bude použita k úpravám okolního terénu v okolí stav.
Po provedení výkopů zajistí investor přizvání hlavního projektanta, který přímo na místě posoudí skutečné základové podmínky a navržené založení stavby. V případě odchýlných podmínek proti původnímu návrhu se určí definitivní opatření při zakládání stavby.
Hladina ustálené spodní vody se nachází pod úrovní min. 3,00 m od rostlého terénu a do úrovně základové spáry nemůže zasáhnout. Dále je nutné provést opatření k ochraně základové spáry proti dešťové vodě. Je bezpodmínečně nutné dbát, aby základová spára nebyla dlouhodobě vystavena nepříznivým povětrnostním vlivům, zvláště pak zamokřením.

D.2. Základy - budou z betonu prostého C 20/25 XC2 budou hutněny (vibrovány) do nezámrzné hloubky od terénu. V základech bude po obvodu uložen základový zemnič 30/4 FeZn. Betonové pasy jsou pod obvodovým zdivem a patky pod ocelovými sloupy. Celé základy budou z betonu C 20/25 XC2 a podkladní betonová deska bude vyztužena armovací sítí 1 x Kari 6 s oky 150 x 150 při vrchním povrchu. Základové pasy jsou oboustranně rozšířeny oproti šířce vrchního ztraceného bednění dle PD. Pod pasy i patky bude rozprostřen štěrkový podsyp v tl. 50 mm. Pasy s použitím třech řad ztraceného bednění 500 (300) x 500 x 250 mm včetně ocel. výztuže.
V každé ložné spáře 2 x výztuž DN 10 mm, svisle 2 x DN 10 mm po vzdálenosti 250 mm. Výztuž třídy B 500B, bednění kladeno na vazbu.
Základové patky budou jednostupňové, na něž přijde přímo ukotvit ocelový nosný sloup. Jako izolace proti zemní vlhkosti je navržena hydroizolační asfaltové pasy na penetrační nátěr a podkladní beton. Ocel B 500B (10 505) a beton C 20/25 XC2 $D_{max} 22\text{-S3}$.

Nosné konstrukce:

Svislé nosné konstrukce: Jedná se o klasický konstrukční systém zděných tvárnic na M5 a ocelových prvků navzájem pospojovaných.

D.3. Svislé zdivo - Stávající štítová stěna šaten je ze cihelného zdiva tl. 450 mm pevnostně stabilní. Nové obvodové zdivo bude z keramických cihelných panelů tl. 380 na M5 a dále u štítové stěny šaten nosnou konstrukci budou tvořit tři ocelové sloupy HEB 140 s propojením vaznic HEB 220 navzájem svařované. Nosné sloupy HEB 140 budou kotveny do betonových patek. Materiál ocel S235. Příčky se zde vyskytovat nebudou. Veškeré montážní prvky budou spojeny dle technologických předpisů výrobce a ČSN EN 1745. Překlady nad okny budou v systému zdění.

D.4. Stropy - budou součástí střešního pláště. Samostatné stropy nebudou.

D.5. Střecha - nad terasou bude zcela nová střecha z betonových střešních tašek KM BETA na střešní latě 40/60 a kontralatě 40/60 s pojistnou hydroizolací po krokvích. Střecha bude sedlová ve spádu 20 st = 36,40% (1:2,75).
Na střeše bude nová hromosvodná soustava dle výpočtů v PD.
Střecha musí být prováděna dle ČSN 73 1901, klempířské konstrukce dle ČSN 73 3610.

D.6. Krov - nad terasou bude nově vytvořen sedlový krov. Krokve 100/160 budou osazeny na pozednicích 140/120 a ocel. vaznicích HEB 220. Součástí krovu budou kleštiny 80/160. Jižní štítová stěna bude vyžděna do úrovně krovu na tl. 380 mm M5.

5.

Ocelové prvky budou natřeny základovou barvou a 2 x vrchní Industrol. Vaznice a sloupy budou součástí nosného systému, kotveny do základových betonových patek 800 x 800. Dřevěné prvky budou napuštěny proti hnilobě, plísni a hmyzu.

D.7. Podlaha - bude dle účelu provozu, v přízemí je odizolována proti zemní vlhkosti hydroizolačními pásy. Na zhutněný šterkopískový podsyp fr. 8-16 tl. 150 mm bude zhotovena podkladní betonová deska C 20/25 tl. 150 mm s ocelovou sítí při vrchním povrchu S6 (150 x 150). Hydroizolace asfaltové pásy tl. 2 x 4 mm svařované budou položeny na penetrační nátěr. Tepelná izolace nebude s ohledem na provoz a otevření terasy. Vrchní betonová deska bude z litého potěru CEMFLOW tl. 60 mm s mrazuvzdornou keramickou dlažbou tl. 10 mm.

Dilataci po čtvercích 6 x 6 m následně přetmelit.

D.8. Železobetonový věnec - bude z betonu C 20/25-XC1 s výztuží B 500B (10505). Podélná výztuž 4 x 12, stykovat s přesahem min. 600 mm. Třmínky DN 6 s roztečí 200 mm. Věnec bude na šířku zdiva 380 mm a výšku 200 mm.

D.9. Fasádní konstrukce - úpravy povrchu.

Fasáda - fasáda bude tvořena omítkou silikonovou probarvenou BAUMIT SILIKONTOP v odstínu okrové barvy.

Omítky - vnitřní hlazené vápenné štukové.

Obklady - vnitřní nejsou plánovány.

Osazení oken - Nové okno v čelní stěně bude plastové s ocelovým rámem. Zasklení okna bude provedeno izolačním dvojsklem. Rámy v odstínu bílém.

$U_{max} = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, rám $U_{max} = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, celo-obvodové kování kadmium, celo-obvodové vyměnitelné těsnění.

Malby a nátěry - všechny prvky nosné konstrukce mohou být již povrchově upraveny přímo z výroby.

Tepelné izolace - tepelné izolace nejsou vzhledem k otevřené konstrukci zastřešení.

D.10. Vnitřní konstrukce.

Zděné konstrukce – nosné stěny vnitřní.

Nebudou.

Zděné konstrukce – příčky.

Nebudou.

D.10. Prvky PSV - jsou většinou typová dle ČSN a ON, oplechování, střešní žlaby, svody i parapety budou z plechu probarveného pozink tl. 0,6 mm. Okno bude nové plastové odstín bílá. Vstupní dveře ve štítu budou ocelové poplastované konstrukce, plné s bezpečnostním uzamykáním.

6.

D.11. Schodiště - nebude v daném objektu.

D.12. Komín - komínové těleso nebude.

A. Elektroinstalace:

Elektroinstalační zařízení bude připojeno na stávající kabelový rozvod v navazujícím objektu. Připojení bude v místě stávajícího rozvaděče, který bude upraven.

Z tohoto rozvaděče RP – bude proveden vývod kabelem CYKY 3 x 1,5 mm² pro světelný okruh. Jmenovité napětí – soustava 3 PEN stř. 50 Hz, 400V.

Základní ochrana el. zařízení před vznikem nebezpečného dotykového napětí neživých částí je automatickým odpojením vadné části od zdroje dle ČSN 33 2000- 4-41 ed2 a doplňkovou ochranou proudovými chrániči 30 mA dle čl. 412.5.

PD řeší el. elektroinstalaci v návaznosti na již stávající šatny. Dokumentace řeší koncepci umělého osvětlení, elektroinstalaci rozvodů v uvedeném prostoru.

Vlastní rozvody elektroinstalace budou provedeny vodiči CYKY a elektroinstalace bude provedena v souladu ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a normami souvisejícími ČSN EN.

Celkový instalovaný příkon P_i 0,70 kW P_p 0,58 kW

B. Topení: - nebude.

C. Zdravotní instalace:

Kanalizace: - nebude.

Kanalizace dešťová - dešťové vody ze střechy budou svedeny do zatrav. terénu.

Vodovod: - nebude.

D. Plyn: - plyn se v objektu nenachází.

E. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ.

V případě zastřešení s otevřenou přední stěnou se tepelné vlastnosti netýkají daného objektu, nemohou splňovat podmínky ČSN 73 0540.

F. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU.

Geologické poměry zeminy byly převzaty od investora z okolní stávající již provedené

zástavby. Při zemních pracích bude pozván projektant k posouzení základové spáry. Hladina spodní vody je ustálena v hloubce 3 m. Vzhledem k rozsahu základových pasů a zkušeností s výkopy v areálu, není nutný hydrogeologický průzkum.

8.

G. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH ÚČINKŮ.

Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí:

Jedná se o objekt ke sportovní a kulturní činnosti. Vytápění zde nebude. Takže tato stavba nebude mít negativní vliv na okolní životní prostředí vzhledem k charakteru využívaného objektu.

H. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.

Návaznost na dopravní síť je zajištěna stávajícím výjezdem z areálu na pozemek místní komunikace obce a ta kolmo ústí na státní silnici IV. tř. Křečkov – Pátek.

I. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ.

Hluk:

Není adekvátní ve sportovním odlehlém areálu.

Radon:

Není nutno řešit s ohledem na nebytové prostory – terasa.

Odpady:

Budou děleny dle kategorizace katalogu odpadů, které vzniknou při stavebních pracích. Majitel bude odpady řešit dle platných předpisů o odpadovém hospodářství na základě dohody a podmínek Obce Křečkov.

Péče o životní prostředí:

Tuhé odpady jsou shromažďovány v uzavřených nádobách a vyváženy samotným majitelem na skládku. Všechny prostory budou osvětleny a větrány v souladu s ČSN. Pro vnitřní vybavení bude použito materiálu neškodícího zdraví a výrobků s příslušnými atesty.

J. DODRŽOVÁNÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.

Projektová dokumentace stavby nového zastřešení terasy je zpracována v souladu s požadavky Vyhlášky 183/2006 (137/1998) Sb. ve znění vyhlášky 491/2006 Sb. a č. 502/2006 Sb.

Navržená stavba současně splňuje požadavky platných hygienických předpisů, norem. Stavba splňuje obecné požadavky na výstavbu dle § 169 zák. 183/2006 Sb. ve znění k 1.1. 2013 a vyhl. č 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby novelizovaná

vyhláškou 20/2012 Sb.

183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu.

501/2006 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území.

499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb.

526/2006 Sb. Vyhláška o ustanoveních staveb. zákona ve věcech stavebního řádu.

137/1998 Sb. Vyhláška o obecně technických požadavcích na výstavbu.

Navržená stavba současně splňuje požadavky platných hygienických předpisů a norem ČSN:

8.

132/1998 Sb. Vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení zákona.

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky.

Nařiz.vlády č.163/2002 Sb.o stanovení technických požadavků vybrané stav.výrob.

Zákon č. 20/1987 o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 o odpadech a změně některých dalších zákonů.

Nařiz. v. č.5002/2000 Sb.o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku,vibrací.

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a změně některých zákonů.

Nařízení vlády č. 480/2000 o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Vyhláška č. 6/2003 Sb. hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických

Ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN 74 4505 Podlahy

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost – základní ustanovení

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 74 0810 Požární bezpečnost staveb – požadavky na odolnost staveb.konstruk.

ČSN 73 0837 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou

ČSN EN 12 2007 Okna a dveře

ČSN 73 0532 Akustika – hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí

ČSN 73 0580-2 Denní osvětlení obytných budov

ČSN 73 1701 Navrhování dřevěných konstrukcí

ČSN 73 3130 Truhlářské práce stavební

ČSN 73 3150 Tesařské práce stavební

ON 73 3421 Natěračské práce stavební

ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební

ČSN 73 4301 Oslunění vnitřních prostor

ČSN 73 0580 – 1,2,4 Denní osvětlení budov

ČSN 36 0450 Umělé osvětlení vnitřních prostor

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST. **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

OBSAH ZPRÁVY

- A. POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, VÝSLEDKY PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY.
- B. NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLEVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY.
- C. HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVA-

NÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE.

- D. NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ.
- E. TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STAVBILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY.
- F. ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ.

9.

- G. POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ.
- H. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, SOFTWARE.
- I. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJIM ZHOTOVITELEM.

A. POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, VÝSLEDEK PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY

Nosný systém stavby je klasicky zděný s ocelovými prvky, navzájem pospojovanými. Nový krov bude z ocelových vaznic a dřevěných krokví včetně pozednic a kleštin. Které budou navzájem pospojovány, jako vaznicová soustava. Veškeré prvky stavby budou pospojovány dle technologických předpisů výrobce. Střešní krytina bude položena z betonové taškové krytiny KM BETA.

B. NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY.

Založení nosné konstrukce a opláštění objektu bude na betonových pasech a patkách. Na staveništi nebylo nutno provádět inženýrsko geologické posouzení základové půdy, podklady poskytl investor z provedených okolních staveb. Obvodové zdivo bude z pálených keramických bloků tl. 380 (247 x 380 x 249) mm na M5. Nosný systém je doplněn ocelovými sloupy HEB 140 z ocelových válcovaných profilů, které budou navzájem posvařovány a zavětrovány. Výplně otvorů – jedná se o nov plastové okno a vstupní dveře. Úpravy povrchů vnitřní – vápenné štukové omítky. Podlahy – mrazuvzdorná dlažby tl. 10 mm na litý potěr CEMFLOW. Střešní krytina – bude nově položena KM BETA betonová krytina. Fasáda objektu – silikonová probarvená omítka BAUMIT. Požadavky na stavební konstrukce plynou z platných norem a předpisů. Arch. řešení exteriéru bude navazovat na již opravené a postavený objekt v areálu.

C. HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE.

Zastřešený objekt není podsklepen, je přízemní s propojením sportovních šaten, prostor vedlejšího objektu, bez obytných částí a bez půdního prostoru. Přízemí je koncipováno terasovou plochou - prostorem pro sportovní a kulturní činnost.

Na jižní a východní straně bude nové obvodové zdivo, severní strana bude vstupní otevřená a západní strana má stávající štítovou stěnu šaten. Terasa bude přes tuto stěnu propojena se stávajícími šetny.

Dispoziční řešení plně splňuje požadavky investora na činnost Obce Křečkov.

Zatížení bude uvažováno podle ČSN EN 1991-1-1 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb a nebo podle zadání investora. Užitné zatížení strupů bude uvažováno normovými hodnotami takto:

10.

nepřístupná střecha (mírně sedlová) 0,75 kN/m²

prostory činnosti na terase 1,50 kN/m²

součinitel zatížení pro užitná zatížení je $\gamma_t = 1,2 - 1,4$ podle velikosti zatížení.

Zatížení sněhe.

Konstrukce byla navržena na klimatická zatížení podle ČSN 1991-1-3 a ČSN EN 1991-1-4 tj. zatížení sněhem na zemi – I. oblast $s_k = 0,7 \text{ kN/m}^2$

Konkrétní tlaky na jednotlivé plochy konstrukce jsou určeny podle příslušných tvarových koeficientů.

Zatížení větrem

Zatížení větrem o výchozí základní rychlosti – II. Oblast $v_{bo} = 25 \text{ m/s}$

Námrazová oblast lehká

Materiály

Betonové konstrukce C15/20, C20/25, C25/30-XA1

Dřevěné konstrukce jsou navrženy ze dřeva pevnostní třídy C24.

Ocelové konstrukce jsou navrženy z oceli pevnostní třídy S235.

D. NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBÝKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ.

Veškeré konstrukční prvky jsou navrženy pro provádění pomocí běžných technologií a podle typových řešení a detailů výrobců jednotlivých stavebních materiálů a prvků. Provádění ocelových konstrukcí, provádění betonáže se řídí technologickými pokyny výrobce konkrétního stavebního systému a prvku (sloupy, střešní rámy, vaznice). Všechny prostory jsou patřičně osvětleny denním světlem a větrány zcela přirozeně. Další interiérové doplňky stěn jsou dle možností a vkusu investora.

E. TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU KONSTRUKCE, PŘÍPADNÉ SOUSEDNÍ STAVBY.

Technická opatření pro bezpečné provedení stavby vzhledem k vlastní stavbě.

Stavba bude provedena běžnými technologiemi a postupy. Veškeré prvky budou osazovány dle technologických postupů konkrétního výrobce stavebního systému včetně dotčených a podpurných konstrukcí, zajištění, manipulaci, skladování, klimatických podmínek apod.

Technická opatření pro bezpečné provedení stavby vzhledem k sousednímu objektu.

Objekt je nově navržen, jako zastřešená terasa pro činnost obce V jeho okolí se ne-

nacházejí objekty, které by mohli být stavbou ohroženy. Areál je v majetku investora.

Opatření v nadzemní části stavby.

Při provádění prací v nadzemní části budou využívána lešení, pracovní plošiny atd. v souladu s podmínkami bezpečnosti práce a postupu výstavby.

11.

F. ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVNĚNÝCH KONSTRUKCÍ ČÍ PROSTUPŮ.

Jedná se o nový objekt zastřešení terasy, kde dojde k propojení přes štítovou stěnu dveřmi. Malé demolice budou prováděnou běžným způsobem bez zvláštních konstrukcí. V případě rámu střechy bude použita jeřábová technika. Provizorní konstrukce budou provedeny dle technologických pokynů výrobce ocelového konstrukčního systému.)

G. POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ.

Před zakrytím dalších stavebních konstrukcí musí být provedena minimálně kontrola těchto konstrukcí:

Kontrola provedení kotvení ocelových sloupů před zalitím betonem a po odbednění.

Pojistná hydroizolace – před pokládkou delší betonáže musí být provedena kontrola osazení, spojů, prostupů atd. pojistné hydroizolace.

Kontrola obvodového zdiva – provedení vaznoty jednotlivých bloků a tloušťky atd.

Pokládka střešních tašek, jejich osazení, zabezpečení proti poškození během dalších stavebních činností a rozvodů instalaci hromosvodné soustavy.

Rozvody elektro budou mít před zakrytím provedeny revizní zkoušky.

H. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, SOFTWARE.

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	Zatížení stavebních konstrukcí, Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-3	Zatížení konstrukcí, Obecná zatížení – zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4	Zatížení konstrukcí, Obecná zatížení – zatížení větrem
ČSN EN 1992-1-1	Navrhování betonových konstrukcí
	Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-1	Navrhování ocelových konstrukcí
	Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1995-1-1	Navrhování dřevěných konstrukcí
	Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1996-1-1	Navrhování dřevěných konstrukcí
ČSN EN 1997-1-1	Navrhování geotechnických konstrukcí – obecná pravidla
ČSN 73 1102	Navrhování vodorovných konstrukcí z cihelných tvarovek

Dodavatel stavebních prací nese plnou odpovědnost za stabilitu a tuhost prvků nosné konstrukce a návrh i použití dočasných podpor, ztužidel a jiných pomůcek ve všech fázích provádění, až do plného dokončení montáže a zabetonování prvků.

Architektonické ztvárnění exteriéru.

Tvarově bude objekt stejného provedení i barevné ztvárnění, jako stávající objekt šaten.