

OTROKOVICKÁ BESEDA – PŘÍSTAVBA VÝTAHU A SPOJOVACÍHO KRČKU

SO 02 – SPOJOVACÍ KRČEK

D 1.1 Architektonicko-stavební řešení

Zpracovatel:

Fürma s.r.o., Halenkovice 757, 763 63
IČ: 065 47 800
září 2019

Paré č.:

Technická zpráva

- **Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje**

Jedná se o stávající objekt pro občanskou vybavenost a obchod. Ostatní je předmětem posouzení této PD.

- **Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení**

Přístavba výtahu je navržena v zeleném pásu širokém 3,90 m po obrubník místní komunikace, který probíhá podél jednopodlažní části objektu Besedy. Jeho umístění má návaznost na spojovací krček, který propojuje výtah s prostorem skladu kulís ve 2. NP objektu. Výtah bude sloužit k dopravě kulís a rovněž osob s omezenou schopností pohybu na jeviště.

Materiálové řešení je podrobně popsáno ve výkresové části PD. Barevné řešení bude ujasněno investorem, ale bude v souladu se stávajícím řešením objektu

Na kótě + 4,90 m je navržen spojovací krček široký osově 2,50 m z ocelové konstrukce vyneseny čtyřmi ocelovými sloupy na straně jedné a na druhé uložen na ocelové konzole. Konzola je navařena na ocelovou plotnu zabetonovanou v novém železobetonovém průvlaku mezi sloupy obvodové stěny objektu Beseda. Další dispoziční úpravy navazující na spojovací krček jsou součástí projektu „Zprovoznění velkého sálu „ V rekonstruované části v místě napojení spojovacího krčku / m.č. 210 / bude umístěna hydraulická skříň pro výtah v těsné blízkosti vyrovnávací rampy. Velikost skříně dle podkladu dodavatele je 380 x 880 x 2080 mm, hmotnost 300 kg.

- **Bezbariérové užívání stavby**

Výtah je navržen jako nákladní s přepravou osob. Bude sloužit k dopravě kulís a rovněž osob s omezenou schopností pohybu na jeviště. S výstavbou výtahu jsou současně řešeny zpevněné plochy u rampy a zpevněná plocha pro nástup osob s omezenou schopností pohybu. Podmínky vybavení výtahu a nároky pro manipulaci vozíku jsou respektovány dle vyhlášky č. 398/2009 / Vyhláška o obecně technických vlastnostech užívání bezbariérových staveb /.

- **Konstrukční a stavebně technické řešení**

Konstrukční a stavebně technické řešení bude vycházet ze záměru investora na vybudování výtahu pro zásobování a přepravu osob s omezenou schopností pohybu.

uložení podlahy nebo střechy z vodovzdorné překližky. Konstrukce je uložena na čtyřech sloupech (u nové výtahové šachty) a v příčném rámu šroubovanému ke konzolám, přivařeným k zabetonovaným kotevním deskám stávajícího objektu. Sloupy jsou kotveny přivařením k zabetonovaným kotevním deskám. Stabilitu konstrukce zajišťuje vodorovné a svislé ztužení.

Před výrobou ocelových konstrukcí zaměřit stávající situaci na stavbě.

Neoznačené svary vařit na tloušťku materiálu.

Všechny části ocelové konstrukce jsou vodivě propojené a napojené na zemnicí systém. Tato napojení nejsou v detailech ani technickém popise dále uvedené. Propojení a zakončení k zemnicím vodičům musí být vyhotovené odbornou firmou a musí odpovídat požadavkům ČSN EN 62 305. Bližší údaje a popis zhotovení viz. část elektroinstalace.

Materiál:

Celá OK bude provedena z oceli podle ČSN 73 2601, výrobní skupina „B“

Válcované profily, plechy ocel S235 (11 375, 11373)

Poznámka ke specifikaci kovových výrobků:

Specifikace výrobků obsahuje seznam drobných konstrukcí a výrobků. Na výrobky typového charakteru je vypsána specifikace požadovaných rozměrů, vlastností a počtu kusů, na ostatní konstrukce a výrobky je uveden odkaz na výkres, dle kterého se provede výrobní příprava, sloužící k výrobě a montáži na stavbě. Ocelové výrobky nosného charakteru se provedou dle normy ČSN 732601, ocel S235.

Povrchová úprava:

Nátěry venkovních konstrukcí včetně základního se provedou v tl. min. 160 µm.

Konstrukce musí být z výroby opatřena základním nátěrem, který slouží jako ochrana ocelových konstrukcí při dopravě, skladování a montáži. Po montáži musí být základní nátěr obnoven.

Podlaha:

Na ocelovou konstrukci podlahy spojovacího krčku budou našroubovány vodovzdorné stavební překližky DYAS, ve dvou vrstvách. První vrstva z překližky velikosti 1 250 x 2 500 mm, tl. 21 mm, oboustranně hladká. Druhá vrstva kladena křížem z překližky velikosti 1 250 x 2 500 mm, tl. 21 mm, spodní strana hladká, horní s protiskluzovou úpravou s vytlačovaným vzorem K. Hrany a řezy nutno opatřit vodoodpudivým nátěrem.

Střecha:

Na ocelovou konstrukci horní části spojovacího krčku budou našroubovány vodovzdorné stavební překližky DYAS, ve dvou vrstvách. První vrstva z překližky velikosti 1 250 x 2 500 mm, tl. 21 mm, oboustranně hladká. Druhá vrstva taktéž, ale kladena křížem. Hrany a řezy nutno opatřit vodoodpudivým nátěrem. Na překližky se položí ochranná textilie ze syntetických nenasákavých vláken o plošné hmotnosti 300 g/m². Na tuto textilií je navržena hydroizolační fólie z PVC-P / tl. 1,5 mm / určená k mechanickému kotvení. Hydroizolační fólie bude přetažena až přes oplechování. Detaily dle systémového řešení fóliových krytin. Střecha je ukončena podokapním žlabem a střešním svodem staženým až na nižší stávající střechu. V místě svodu bude stávající živičná krytina chráněna nalepeným pozinkovaným plechem velikosti 500 x 500 mm. Spád střechy je navržen směrem od výtahové šachty. V rekonstruované části v místě napojení spojovacího krčku / m.č. 210 / bude umístěna hydraulická skříň pro výtah v těsné blízkosti vyrovnávací rampy. Velikost skříně dle podkladu dodavatele je 380 x 880 x 2080 mm, hmotnost 300 kg. Odtud povedou pod střechou spojovacího krčku až do výtahové šachty dvě ocelové chráničky DN 100. Jedna chránička pro rozvod hydrauliky, druhá pro rozvod elektro. Chránička pro rozvod hydrauliky bude opatřena tepelnou izolací tl. 100 mm.

Opláštění:

Opláštění je navrženo z Lexanu tl. 20 mm. Je osazován na výměny z Jäkl profilů vložených mezi nosnou ocelovou konstrukci. Opláštění je skládáno na svislo, spodní a horní strana Lexanových desek je opatřena plastovým U profilem / dodávka Lexanu /. Montáž bude prováděna dle technologického předpisu výrobci

Elektro, hromosvod:

Elektroinstalace:

V rekonstruované části v místě napojení spojovacího krčku / m.č. 210 / bude umístěna hydraulická skříň pro výtah. V této skříně velikosti 380 x 880 x 2080 mm je kromě hydrauliky umístěn také elektrorozváděč. Tento je připojen z objektové rozvodny NN.

V objektu spojovacího krčku je instalováno zářivkové osvětlení umístěné na stropě. Ovládání osvětlení je vypínači nebo přepínači. Rozvody jsou provedeny kabely CYKY, které jsou uloženy v plastových kabelových žlabech.

Hromosvod:

Hromosvod bude proveden podle nové soustavy norem ČSN EN 62305 - 3 Ochrana před bleskem; část 1 – Obecné principy, část 2 – Řízení rizika, část 3 – Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života, část 4 – Elektrické a elektrofonické systémy ve stavbách. Ke kolaudaci bude doložena revizní zpráva hromosvodu.

- **Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí**

Vzhledem k charakteru stavby se při běžném provozu nepředpokládají žádné nebezpečné stavy.

Podrobné zásady pro zajišťování bezpečnosti práce při stavbě jsou obsaženy v následujících předpisech:

ČSN 73 3050 - Zemní práce. Zejména je nutno dbát čl. 11 a 12 o předání staveniště, čl. 16, 17, 18 zabezpečení stávajících staveb.

Sbírka zákonů č.591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu při práci na elektrických zařízeních

ČSN 34 3108 - Bezpečnostní předpisy a zacházení s elektrickým zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace

- **Požadavky na požární ochranu**

Posouzení protipožárního zabezpečení je provedeno v souladu s požadavky Zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vyhlášky 268/2009 o technických požadavcích na stavby a vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Obsah a rozsah požárně bezpečnostního řešení pro vydání stavebního povolení je vypracován dle vyhlášky MV č. 246/2001 § 41 odstavec 2 o požární prevenci podle ČSN 73 0802, 73 0834 a souvisejících norem.

Vzhledem k rozsahu a závažnosti není dokládána výkresová dokumentace PO.

Únikové cesty

Spojovací krček o délce 9,24m navazuje na průchozí místnost skladu rekvizit s napojením na jeviště, ze kterého je evakuace osob vedena stávajícími únikovými cestami.

Výstavbou výtahové šachty nejsou stávající únikové cesty z objektu přerušeny nebo prodlouženy.

Počet osob v objektu se nezvyšuje oproti původnímu stavu.

Odstupové vzdálenosti

Samostatně stojící výtahová šachta a spojovací krček z vnější strany objektu je bez požárního rizika a nemá vliv na velikost požárně nebezpečného prostoru a tím na odstupové vzdálenosti.

Objekt Besedy je v místě přístavby spojovacího krčku a výtahové šachty bez požárně otevřených ploch.

Zásobování požární vodou, PHP a další protipožární opatření

Zajištění objektu vnitřními odběrnými místy požární vody a počet a druh přenosných hasicích přístrojů v objektu se nemění.

Pro nově navrhovaný výtah bez strojovny výtahu není PHP navrhován.

- **Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat příslušným ČSN, případně odpovídající evropským normám a musí být vybaveny patřičnými atesty, platnými v ČR. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

Veškeré výrobky použité ve stavbě musí splňovat požadavky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování, nebo ošetřování, nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady dodavatele neprodleně ze stavby odstraněn.

Materiálem smí být manipulováno jen dle předpisů výrobce, závazných ČSN a ostatních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu. Materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem, nebo bylo jeho použití dohodnuto jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady dodavatel.

Veškeré práce provedené zhotovitelem stavby musí být v souladu s normami, které se týkají geometrické přesnosti ve výstavbě, dále prováděcími vyhláškami, prováděcími normami a technologickými předpisy jednotlivých výrobků použitých na stavbě. Dozor požadované jakosti provedení bude kromě technického dozoru investora vykonávat dodavatel a to prostřednictvím stavebního technika, kontrolora jakosti. Kontrolor jakosti je kvalifikovaný pracovník, který kontroluje jakost a kvalitu vstupů stavební výroby, provedených stavebních prací a použitých materiálů.

- **Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele**

Dokumentace pro pomocné práce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu jako:

- dílenská, dodavatelská dokumentace ocelových konstrukcí
- dílenská, dodavatelská dokumentace zámečnických konstrukcí provedená na základě přesného, geodetického zaměření
- dílenská, dodavatelská dokumentace skleněných výplní
- dílenská, dodavatelská dokumentace výtahu

Dílenské, dodavatelské dokumentace musí odpovídat dokumentaci pro provádění stavby a musí být vypracovány v souladu s příslušnými, platnými technickými normami, vyhláškami a souvisejícími předpisy !!!

- soupis provedených změn oproti realizační a schvalovací dokumentaci
- dokumentace skutečného provedení včetně zapracování provedených změn
- dokumentace změn stavby - pro změnu stavby před jejím dokončením

- **Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek**

Před zakrytím konstrukcí, nebo před betonáží konkrétních konstrukcí, je stavební dozor povinen ověřit správné provedení výztuže dle realizačního projektu tak, aby nemohlo dojít k nepředvídaným úpravám či chybám polohy apod.

Dále musí být provedeny všechny předepsané zkoušky, zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky a podobně.

Rámcový rozsah požadovaných kontrol rozestavěné stavby stanovuje § 18 vyhlášky č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.

Dodavatel v součinnosti technickým dozorem stavby provede jednotlivé kontroly a zkoušky požadované příslušnou vyhláškou, příslušnými normami a technologickými předpisy, s vyhotovením protokolu o provedené kontrole případně zkoušce.

Samostatné kontrolní prohlídky, stanovené ve stavebním povolení, svolává a provádí stavební úřad za účasti dodavatele stavby, technického dozoru stavby a projektanta.

Náklady na zkoušky hradí dodavatel, včetně příslušných technických opatření. Zkouškou prokáže dodavatel dosažení předepsaných parametrů a kvality díla.

V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele, hradí náklady na jejich opakování dodavatel.

Výsledky zkoušek budou uvádět veškeré příslušné detaily pro korektní a jednoznačnou identifikaci vzorku, místo a datum, kde byl odebrán, datum a výsledek testu, odkaz na použitou zkušební metodu (normu, standard), poznámky, jestliže nějaké jsou a podpis zástupce laboratoře.

Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek, provede práce spojené s následnými zkouškami a uvedením díla do souladu s požadovanými parametry na vlastní náklady.

Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru investora, nebo budoucího správce díla.

- **Výpis použitých norem**

ON 73 0607	– Izolace z měkčeného polyvinylchloridu a pryží. Navrhování a provádění
ČSN 73 345	– Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 1901	– Navrhování střech
ČSN 73 3610	– Klempířské práce stavební
ČSN 73 0802	– Požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	– Požární bezpečnost staveb Požadavky na požární bezpečnost stavebních konstrukcí

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2 009 Sb., o technických požadavcích na stavby