

D. 1. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby	MYCÍ LINKA AUTOBUSŮ A NÁKLADNÍCH AUTOMOBILŮ - DOPRAVNÍ PODNIK MĚSTA ÚSTÍ NAD LABEM				
Projekční stupeň	Dokumentace přikládána k žádosti o sloučení DÚR a DSP, realizační dokumentace				
Místo stavby	Hrbovická č. ev. 5812, Ústí nad Labem – Předlice 400 01				
Investor	Dopravní podnik města Ústí nad Labem a.s., Revoluční 26, 401 11 Ústí nad Labem, zastoupený: Ing. Liborem Turkem, Ph. D.				
Projektant	Vladislav Kašper				
Zakázkové číslo	Zč 09-18	Datum	03.2018	Verze	01.00
Vypracoval	Tereza Kubištová - mob. 773 778 958				
Autorizace, HIP	Vladislav Kašper - č.a. 0400842				
					01 / 07
Autorizační razítko	Podpis			Paré č.	

Obsah dokumentace dle: Přílohy č. 1 a 5 k vyhlášce č. 499/2006, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

OBSAH

1. Technické požadavky a pokyny pro výstavbu:

2. Konstruktivní a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.

2. 1. Přípravné práce –
2. 2. Bourací práce, demontáže –
2. 3. Demolice –
2. 4. Výkopy –
2. 5. Základové konstrukce –
2. 6. Svislé nosné konstrukce
2. 7. Vodorovné nosné konstrukce
2. 8. Nosná konstrukce střechy –
2. 9. Obvodové konstrukce –
2. 10. Střecha –
2. 11. Vnější výplně otvorů – okna, dveře a vrata –
2. 12. Vzduchotěsnost obálky budovy -
2. 13. Schodiště –
2. 14. Vnitřní dělicí konstrukce –
2. 15. Vnitřní výplně otvorů – okna, dveře
2. 16. Podlaha na terénu –
2. 17. Podlahy –
2. 18. Klempířské výrobky -
2. 19. Zámečnické výrobky –
2. 20. Truhlářské výrobky –
2. 21. Tesařské výrobky –
2. 22. Výrobky ze skla –
2. 23. Výrobky z plastu –
2. 24. Hydroizolace, protiradonové opatření –
2. 25. Tepelné izolace –
2. 26. Izolace, speciální úpravy proti hluku –
2. 27. Izolace, speciální úpravy proti vibracím –
2. 28. Vnitřní vybavení -

3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi.

3. 1. Zásady hospodaření s energiemi –
3. 2. Osvětlení –
3. 3. Oslunění –
3. 4. Akustika –
3. 5. Hluk –
3. 6. Vibrace –

4. Požadavky na požární ochranu konstrukcí.

5. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti

1. Technické požadavky a pokyny pro výstavbu:

1. 1. Projektant v rámci AD odsouhlasí veškeré materiály, zhotovitelem použité pro realizaci stavby, před jejich použitím, ze vzorníků předložených zhotovitelem, nebo realizovaného vzoru.
1. 2. Před zahájením výroby atypických konstrukcí bude AD předložena k odsouhlasení výrobní dokumentace s podrobným popisem použitých prvků (tuto lze nahradit vzorem realizovaného stavebního prvku).
1. 3. Při realizaci stavby je zhotovitel povinen respektovat a dodržovat veškeré technologické postupy dané jednotlivými výrobci materiálů.
1. 4. Pokud postup stavby neumožní dodržení technologických procesů daných výrobcem, je zhotovitel povinen o této skutečnosti informovat AD a TDS stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací a dohodnout náhradní řešení.
1. 5. Při realizaci stavebních prací budou dodrženy veškeré požadavky stanovené v ČSN pro příslušné stavební práce.
1. 6. Pokud zhotovitel stavby zjistí, že příslušné stavební práce nelze provádět dle požadavků stanovených v ČSN je povinen tuto skutečnost předem oznámit TDS a AD stavby a dohodnout náhradní řešení.
1. 7. Pokud zhotovitel zjistí nesoulad v PD, nebo rozpočtu stavby, je povinen neprodleně před zahájením prací, tuto skutečnost oznámit TDS a AD stavby.

2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.

2. 1. Přípravné práce

V rámci přípravných prací převezme zhotovitel staveniště a realizuje ZS.

2. 2. Bourací práce, demontáže

Bourací práce a demontáže nebudou prováděny – tyto jsou provedeny v rámci odstranění stavby stávající mycí linky – samostatný projekt a stavební řízení.

2. 3. Demolice

V souvislosti s realizací stavby bude odstraněn objekt stávající mycí linky – samostatný projekt a stavební řízení.

2. 4. Výkopy

S realizací výkopové jámy není uvažováno.

Budou pouze dokopány figury pro umístění patek a základových paců pod obvodové podezdívky.

Odtěžená zemina bude odvezena a uložena na skládku.

2. 5. Základové konstrukce

Základová konstrukce se skládá ze základových pasů, patek a železobetonovou deskou.

Základové patky 1000x1000 mm s hl.= 1000 mm jsou umístěny pod sloupky, (beton tř. C30/37 XA 2 XM 1 XF 3 XD 3 CL 0,2 Dmax 16 S 3, výztuž ocelová síť ok 100/100 mm PROF. DR 8mm, výztuž při obou površích krytí 50mm).

Pasy probíhající mezi patkami š.=500 mm a hl.= 1000 mm. - (beton tř. C30/37 XA 2 XM 1 XF 3 XD 3 CL 0,2 Dmax 16 S 3, výztuž ocelová síť ok 100/100 mm PROF. DR 8mm, výztuž při obou površích krytí 50mm – zaažená výztuž z podlahové nosné desky.

Při betonáži paců budou osazeny pruty svislé výztuže železobetonové podezdívky na kotevní hloubku min. 300 mm.

Železobetonová deska tl. 300 mm (beton tř. C30/37 XA 2 XM 1 XF 3 XD 3 CL 0,2 Dmax 16 S 3, výztuž ocelová síť ok 100/100 mm PROF. DR 8mm, výztuž při obou površích krytí 50mm). Vrchní líc desky bude proeděn ve spádu převýšení 50 mm od podezdívky směrem k odtokovému žlabu.

Při betonáži desku bude osazen osazovací rám pororoštů odtokového žlabu.

2. 6. Svislé nosné konstrukce –

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny ocelovými uzavřenými profily 100 / 150 mm – dodávka haly.

Povrchová úprava – žárové pokovení – tato ochranná vrstva nesmí být při montáži narušena.

2. 7. Vodorovné nosné konstrukce -

Provedena z ocelových uzavřených profilů.

Kompletní dodávka haly.

Povrchová úprava – žárové pokovení – tato ochranná vrstva nesmí být při montáži narušena.

2. 8. Nosná konstrukce střechy –

Provedena z ocelových uzavřených profilů.

Kompletní dodávka haly.

Povrchová úprava – žárové pokovení – tato ochranná vrstva nesmí být při montáži narušena.

2. 9. Obvodové konstrukce –

Obvodová konstrukce je tvořena sendvičovým panelem s polyuretanovým jádrem tl. 80 mm, která je po obvodu uložena na železobetonové podezdívce. Jejich zakončení bude opatřeno úpravou proti korozi.

Obvodová podezdívka bude provedena:

- KERAMICKÝ MRAZUVZDORNÝ OBKLAD
- OMÍTKOVÁ STĚRKA S PERLINKOU KOTVENÁ PRO OBKLAD
- EXTURDOVANÝ POLYSTYREN TL 80 mm CELOPLOŠNĚ LEPENÝ + KOTVENÝ
- BETONOVÉ TVÁRNICE ZTRACENÉH OBEDNĚNÍ 150 /500 /250
- VÝPLŇ BETON C 30/37
- OCELOVÁ VÝZTUŽ V OBOU SMĚRECH PROF. DR. 10 mm
- ZAPUŠTĚNÉ V ZÁKLADOVÉM PASU DL. MIN. 300 mm
- KERAMICKÝ OBKLAD MRAZUVZDORNÝ LEPENÝ

2. 10. Střecha –

Střecha je tvořena sendvičovým panelem s polyuretanovým jádrem tl. 80 mm – střecha bude dodána dodavatelem haly, včetně oplechování detailů a okapních žlabů a svodů.

2. 11. Vnější výplně otvorů – okna, dveře

OKENNÍ VÝPLŇĚ, PROSKLENÁ

Okna jsou fixní prosklená s izolačním dvojsklem $U_g \text{ max.} = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

VSTUPNÍ VRATA

sekční tepelně izolační s vnitřními zabudovanými dveřmi pro vysokou zátěž, do venkovního prostředí, odolné vodě a čistícím prostředkům – dodávka haly.

2. 12. Vzduchotěsnost obálky budovy -

Stanovený požadavek na BLOWERDOOR test – není stanoven

2. 13. Schodiště –

Budova je jednopodlažní bez schodiště.

2. 14. Vnitřní dělicí konstrukce –

Objekt je bez vnitřních dělicích konstrukcí.

2. 15. Vnitřní výplně otvorů – okna, dveře -

Objekt neobsahuje žádná vnitřní okna a dveře.

2. 16. Podlaha na terénu –

Bude položena keramická protiskluzová mrazuvzdorná lepená dlažba tl. 20 mm po celém objektu.

- KERAMICKÁ DLAŽBA PROTISKLUTOVÁ MRAZUVZDORNÁ LEPENÁ 20 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA VE SPÁDU 300 - 250 mm
BETON TŘ. C 30 / 37 XA 2 XM 1 XF 3 XD 3 CL 0,2 Dmax 16 S 3
VÝZTUŽ OCELOVÁ SÍŤ OK 100 / 100 mm PROF. DR 8 mm
VÝZTUŽ PŘI OBOU POVRŠÍCH KRYTÍ 50 mm
- HYDROIZOLACE 2 x Nap + ASFALTOVÁ LEPENKA S AL VLOŽKOU
- PODKLADNÍ BETONOVÁ MAZANINA TL. 150 mm B25/35
- VYROVNÁVACÍ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODYP 100 mm

2. 17. Podlahy –

Budova je jednopodlažní.

2. 18. Klempířské výrobky -

Součást komplexní dodávky haly.

2. 19. Zámečnické výrobky –

Součást komplexní dodávky haly.

2. 20. Truhlářské výrobky –

Truhlářské výrobky nebudou prováděny.

2. 21. Tesařské výrobky –

Tesařské výrobky nebudou prováděny.

2. 22. Výrobky ze skla –

Výrobky ze skla nebudou prováděny.

2. 23. Výrobky z plastu –

Výrobky z plastu nebudou prováděny.

2. 24. Hydroizolace, protiradonová opatření –

Bude vytvořena nová hydroizolace (2x Nap + asfaltová lepenka s al vložkou) a bude vytažena nad terén do výšky betonových tvárnic.

2. 25. Tepelné izolace –

Tepelné izolace – vnější zateplení podezdívky XPS tl. 80 mm.

2. 26. Izolace, speciální úpravy proti hluku –

Izolace a speciální úpravy proti hluku nebudou prováděny.

2. 27. Izolace, speciální úpravy proti vibracím –

Izolace a úpravy proti vibracím nebudou prováděny.

2. 28. Vnitřní vybavení -

V objektu bude instalována technologie mycí linky – dodávka technologie.

2. 29. Úprava zeleně -

Úprava zeleně nebude prováděna.

3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi.

3. 1. Zásady hospodaření s energiemi – objekt je pouze teperován. PENB není součástí PD.
Tepelná obálka budovy je tvořena polyuretanovými panely tl. 80 mm-

3. 2. Osvětlení –

Denní osvětlení - je zajištěno prosklenými okny. Výpočet denního osvětlení vzhledem k využití budovy není požadováno.

Umělé osvětlení – zajištěno demontáží osvětlení stávající myčky a montáží v nově realizované hale.

3. 3. Oslunění –

Postavení objektu vůči světovým stranám se znázorněním dopadu slunečního záření do objektu v průběhu celého roku je znázorněno na rozpiskách hlavních výkresů stavební části.

3. 4. Akustika –

Není posuzována.

3. 5. Hluk –

Objekt svým provozem jako – není zdrojem hluku pro své okolí. Nebyla zpracována samostatná hluková studie. V okolí objektu se nenachází žádný významný zdroj hluku, který by ohrožoval, nebo zatěžoval vnitřní prostředí objektu.

3. 6. Vibrace –

Objekt svým provozem jako – není zdrojem vibrací pro své okolí.

V okolí objektu se nenachází žádný významný zdroj vibrací, který by ohrožoval, nebo zatěžoval vnitřní prostředí objektu.

3. 7. Vytápění –

Bude provedena demontáž stávajících topných těles v myčce a tyto budou opětovně osazeny v nové hale.

4. Požadavky na požární ochranu konstrukcí.

Zhotovitelem použité materiály na stavbě musí splňovat veškeré požadavky stanovené projektem požární ochrany.

Na stavbě budou osazeny veškeré bezpečnostní prvky stanovené projektem požární ochrany.

5. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti

Při realizaci stavby budou použity výhradně materiály nepoužité, první jakostní třídy.

Jednotlivé materiály budou aplikovány na stavbě technologiemi a spojovacími materiály požadovanými výrobcem.

Na stavbě budou použity výhradně materiály odpovídající požadavkům ČSN samostatně i v celkové skladbě konstrukce.

Stavební práce budou prováděny výhradně proškolenými pracovníky příslušnými k aplikaci jednotlivých stavebních materiálů.